



- пребор для рекуперации тепла с противоточным пластинчатым теплообменником (существует вариант с пластинчатым теплообменником с перекрестным током)
- интегрированное отопление устранения обледенения/последующего подогрева
- встроенная система управления
- безрамный корпус
- оцинкованная сталь 2 x 1 мм с 40 мм изоляцией из минеральной ваты
- возможна установка с разных сторон
- 2 кассетных фильтра F5
- центробежные вентиляторы с загнутыми назад лопатками 3-ступенчатые

Небольшие габариты

Оптимизированная конструкция из листовой стали делает устройство крайне компактным. Безрамная конструкция из листовой стали не имеет мостиков холода, поэтому она гладкая внутри, что существенно облегчает чистку. Все конструктивные элементы разборны.

Высокий КПД теплообменника

Конструкция с противоточным теплообменником имеет КПД до 94 %. Размеры теплообменника велики, чтобы удерживать падение давления в теплообменнике на низком уровне.

Готовый к подключению, в т.ч. регулировке

Устройство регулировки с блоком управления встроено в систему. По желанию можно заказать пульт дистанционного управления.

Регулировка

Устройство регулировки встроено в систему и не занимает много места. Пульт дистанционного управления поставляется дополнительно.



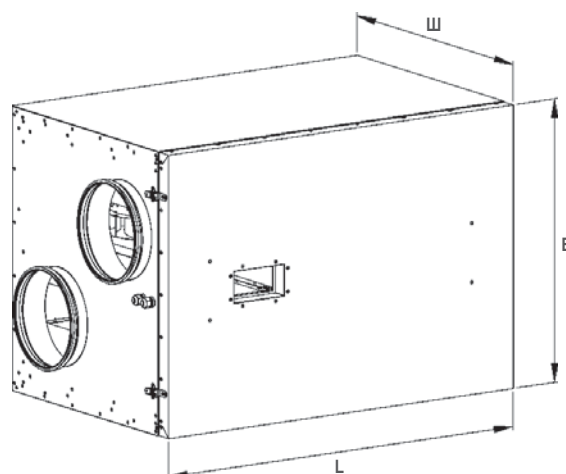
Легкость чистки

Гладкость внутренних стенок облегчает чистку. Во время чистки можно легко вынуть пластинчатый теплообменник из корпуса.



Вентиляторы легко разбираются

Вентиляторы включаются посредством штекера и разбираются без инструментов.



Тип	ID	U	f	L _{WA2}	L _{WA5}	L _{WA6}	Ш	В	L	Вес
		[V]	[Hz]	[dB (A)]	[dB (A)]	[dB (A)]				
ETA 800 GV	110193	230V ~	50	52	60	80	690	724	1044	130
ETA 800 GU	110194	230V ~	50	52	60	80	690	724	1044	130
ETA 900 KV	110195	230V ~	50	53	61	81	690	724	1044	125
ETA 900 KU	110196	230V ~	50	53	61	81	690	724	1044	125

	ETA 800 GV ID 110193	ETA 800 GU ID 110194	ETA 900 KV ID 110195	ETA 900 KU ID 110196	
MVE	230V ~/50Hz 40 °C 850 m³/h 190 W 0,9 A	230V ~/50Hz 40 °C 850 m³/h 190 W 0,9 A	230V ~/50Hz 40 °C 950 m³/h 190 W 1,9 A	230V ~/50Hz 40 °C 950 m³/h 190 W 1,9 A	
	GS 01 ID 102787	GS 01 ID 102787	GS 01 ID 102787	GS 01 ID 102787	
	V = 500 m³/h η _{ТТ} = 88 % Q _{максимальный нагрев} = 1500 W конструкция с выводом справа противоточный теплообменник	V = 500 m³/h η _{ТТ} = 88 % Q _{максимальный нагрев} = 1500 W конструкция с выводом слева противоточный теплообменник	V = 500 m³/h η _{ТТ} = 57 % Q _{максимальный нагрев} = 3000 W конструкция с выводом справа перекрестноточный теплообменник	V = 500 m³/h η _{ТТ} = 57 % Q _{максимальный нагрев} = 3000 W конструкция с выводом слева перекрестноточный теплообменник	

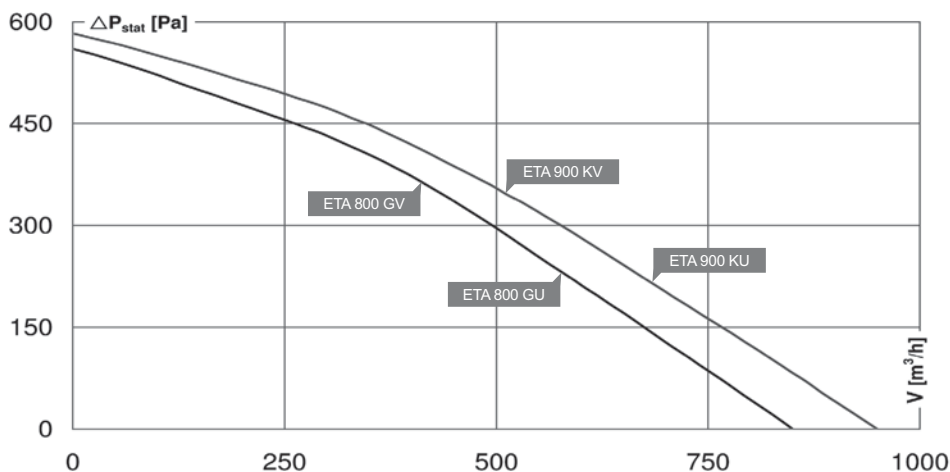


Индивидуальные аксессуары
см. детали на странице: 132

GS . . .
сетевой выключатель



MYMRV	VM 250 ID 102651	VM 250 ID 102651	VM 250 ID 102651	VM 250 ID 102651	быстроразъемный хомут 1 комплект = 2 шт.	
MYMR	RSK 250 ID 102686	RSK 250 ID 102686	RSK 250 ID 102686	RSK 250 ID 102686	обратный клапан	
MYMRS	SDS 250 ID 102721	SDS 250 ID 102721	SDS 250 ID 102721	SDS 250 ID 102721	шумоглушитель в круглом корпусе жесткий, 1 м	
MYMRD	SDF 250 ID 102705	SDF 250 ID 102705	SDF 250 ID 102705	SDF 250 ID 102705	шумоглушитель в круглом корпусе гибкий, 1 м	
MYMRH	FT 250 ID 112845	FT 250 ID 112845	FT 250 ID 112845	FT 250 ID 112845	блок фильтрации для карманного фильтра без фильтра	
MYMWS	SKA ETA 01 ID 110347	SKA ETA 01 ID 110347	SKA ETA 02 ID 104502	SKA ETA 02 ID 104502	летняя кассета	
MYSB	BDT ETA ID 108770	BDT ETA ID 108770	BDT ETA ID 108770	BDT ETA ID 108770	дистанционное управление	
MYMEP	LFP 10 F5 ID 108377	LFP 10 F5 ID 108377	LFP 10 F5 ID 108377	LFP 10 F5 ID 108377	съемный фильтр	



Тип	ID	U	f	I _{макс.}	P ₁	Ш	В	В1	L	Вес
		[V]	[Hz]	[A]	[W]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[кг]
ETA 800 GV	110193	230V ~	50	11	2900	690	724	776	1044	130,0
ETA 800 GU	110194	230V ~	50	11	2900	690	724	776	1044	130,0
ETA 900 KV	110195	230V ~	50	19	4200	690	724	776	1044	125,0
ETA 900 KU	110196	230V ~	50	19	4200	690	724	776	1044	125,0

Характеристики

- панельный фильтр F5
- предварительный нагрев 750 Вт (устранение обледенения)
- последующий нагрев 1500 Вт (ETA 900 : 3000 Вт)
- пластинчатый теплообменник с противотоком (ETA 800)
- пластинчатый теплообменник с перекрестным током (ETA 900)
- пластинчатый материал из коррозионноустойчивого алюминиевого сплава. Высокая степень эффективности через специальную структуру пластины.
- передача влаги или запахов исключена.
- отработанный воздух и ток наружного воздуха разделены полностью.

Функции регулеровки

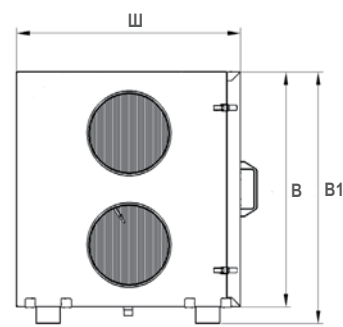
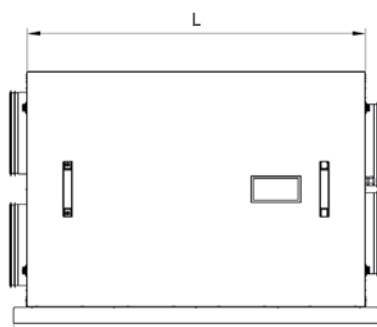
- переключение лето/зима
- автоматический/ручной
- управление на устройстве
- управление и дистанционное управление (опционально)

Функциональные возможности

- включено/выключено
- температура приточного воздуха
- степени вентилятора 1- 3
- автоматический/ручной
- переключение лето/зима
- защита обледенения
- гистерезисно-дополнительный обогрев
- программа выдержки времени

Контроль неисправностей

- самоконтроль управления
- контроль датчика
- контроль предварительного нагрева

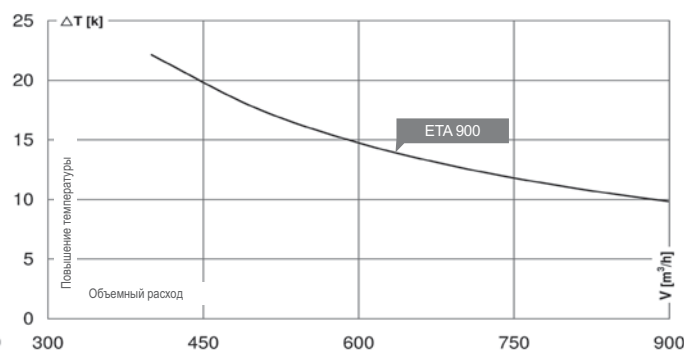
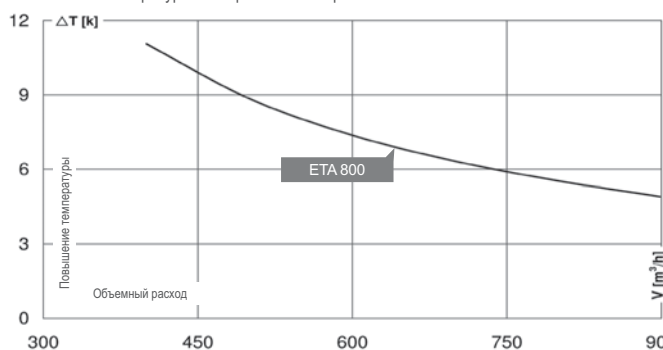


ID 110193 - 110194								ID 110195 - 110196									
	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k		Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вход LWA5								Вход LWA5									
Звуковая мощность [dB (A)]								Звуковая мощность [dB (A)]									
ступень 1	49	39	45	44	41	37	29	18	ступень 1	49	39	45	44	41	37	29	18
ступень 2	58	41	48	55	50	47	39	29	ступень 2	58	41	48	55	50	47	39	29
ступень 3	60	42	50	56	54	50	42	33	ступень 3	60	42	50	56	54	50	42	33
Выход LWA6								Выход LWA6									
Звуковая мощность [dB (A)]								Звуковая мощность [dB (A)]									
ступень 1	64	42	55	59	58	57	53	42	ступень 1	64	42	55	59	58	57	53	42
ступень 2	76	49	59	73	70	68	63	56	ступень 2	76	49	59	73	70	68	63	56
ступень 3	81	51	61	79	74	71	67	60	ступень 3	81	51	61	79	74	71	67	60
Снаружи корпуса LWA2								Снаружи корпуса LWA2									
Звуковая мощность [dB (A)]								Звуковая мощность [dB (A)]									
ступень 1	42	34	39	34	30	26	21	14	ступень 1	42	34	39	34	30	26	21	14
ступень 2	51	38	43	49	39	36	31	24	ступень 2	51	38	43	49	39	36	31	24
ступень 3	52	38	45	50	43	39	35	28	ступень 3	52	38	45	50	43	39	35	28

Пластинчатый теплообменник

Приточный воздух	Тип РВТ	ETA 800 Противоток									ETA 900 Перекрестный ток								
		Объем воздуха \dot{V}_L									Объем воздуха \dot{V}_L								
		300 m³/h			500 m³/h			700 m³/h			400 m³/h			600 m³/h			800 m³/h		
		t_{La}	η_{Tf}	Q	t_{La}	η_{Tf}	Q	t_{La}	η_{Tf}	Q	t_{La}	η_{Tf}	Q	t_{La}	η_{Tf}	Q	t_{La}	η_{Tf}	Q
°C	%	kW	°C	%	kW	°C	%	kW	°C	%	kW	°C	%	kW	°C	%	kW		
-20	2,0	20,0	88	4,0	19,3	86	6,0	18,8	84	9,1	10,3	58	3,3	7,9	53	4,5	6,5	50	5,6
-15	2,0	19,9	88	3,3	19,3	85	5,3	18,8	84	8,0	10,2	58	2,9	8,2	53	3,9	7,0	50	4,9
-10	2,0	19,4	88	2,9	18,7	85	4,6	18,3	84	6,3	10,5	58	2,5	8,8	53	3,4	7,8	50	4,3
-5	2,0	19,1	88	2,4	18,4	85	3,9	18,0	84	5,3	11,3	58	2,1	9,8	53	2,9	9,0	50	3,6
0	2,0	19,3	88	2,0	18,7	85	3,2	18,3	83	4,3	12,8	58	1,7	11,6	53	2,4	11,0	50	3,0

Повышение температуры электрического нагрева





- установка для рекуперации тепла с пластинчатым теплообменником с перекрестным током
- байпас для размораживания пластинчатого теплообменника
- безрамный корпус, оцинкованная сталь 1 мм
- 2 кассетных фильтра F5
- центробежные вентиляторы с загнутыми вперед лопатками
- двигатели 230 В, регулируемые по напряжению

Небольшие габариты

Оптимизированная конструкция из листовой стали делает устройство крайне компактным. Безрамная конструкция из листовой стали не имеет мостиков холода, поэтому она гладкая внутри, что существенно облегчает чистку. Все конструктивные элементы разборны.

Малое падение давления внутри прибора

Большие поверхности всех встроенных компонентов, через которые проходит поток воздуха, обеспечивает, несмотря на небольшие внешние размеры, малое падение давления внутри системы.

Двигатели

Вентиляторы поставляются с двигателями, управляемыми по напряжению 230 В.



Большие активные поверхности

Фильтр, клапаны и теплообменник выполнены без рамы. Малое падение давления внутри системы и следовательно, экономия электроэнергии.



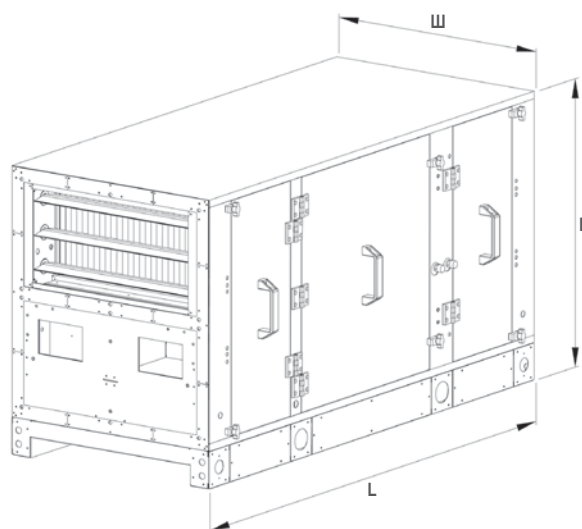
Легкость чистки

Гладкость внутренних стенок облегчает чистку.



Высококачественный корпус

Корпус изолирован минеральной ватой толщиной 40 мм. (Установка, монтируемая между перекрытиями 30мм)

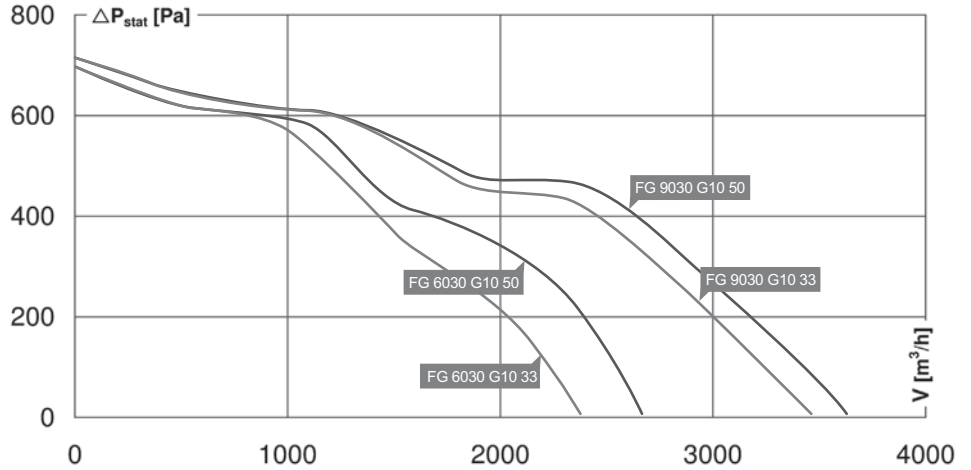


Тип	ID		С регулировкой	Объёмный расход при 200 Па (внешнее давление)	Клапан	Фильтр F5	Пластинчатый теплообменник	Водяной воздушонагреватель	Водяной воздухоохладитель	Охладитель DX	Двигатель управляемый по напряжению	Двигатель для преобразователя частоты 230 В
FG 6030 G10 33	113746		опционально	1900	x	x	x	x			x	опционально
FG 6030 G10 50	113747	2100		x	x	x	x			x		
FG 9030 G10 33	113758	2600		x	x	x	x			x		
FG 9030 G10 50	113759	2800		x	x	x	x			x		
FG 6030 G11 33	113749	1800		x	x	x	x	x	опционально	x		
FG 6030 G11 50	113750	2000		x	x	x	x	x		x		
FG 9030 G11 33	113760	2500		x	x	x	x	x		x		
FG 9030 G11 50	113761	2700		x	x	x	x	x		x		
FG 6030 G20 21	113752	2000		x	x	x	x	x			x	
FG 6030 G20 24	113753	2100		x	x	x	x	x			x	
FG 9030 G20 21	115834	2360		x	x	x	x	x				
FG 9030 G20 24	118327	2560		x	x	x	x	x				
FG 6030 G21 21	120200	1700		x	x	x	x	x	x	опционально	x	
FG 6030 G21 24	120201	1800		x	x	x	x	x	x		x	
FG 9030 G21 21	120202	2200		x	x	x	x	x	x		x	
FG 9030 G21 24	120203	2360		x	x	x	x	x	x		x	

(Все приспособления с подключением в направлении поступающего воздуха находятся справа, опциональные приспособления слева)

Легенда

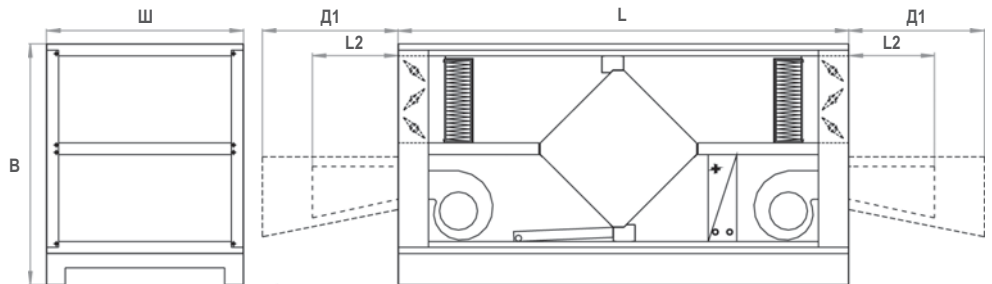
- PKW = Холодная вода низкого давления (LPCW)
- PWW = Холодная вода низкого давления (LPCW)
- DV = Испаритель
- ID = ID детали



Тип	ID	U	f	I _{макс.}	P ₁	Ш	В	L	Д1	L2	Вес
		[V]	[Hz]	[A]	[W]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	
FG 6030 G10 33	113746	230V ~	50	9,8	2100	690	845	1578	475	300	210,0
FG 6030 G10 50	113747	230V ~	50	11,0	2400	690	845	1578	475	300	210,0
FG 9030 G10 33	113758	230V ~	50	14,1	3050	990	845	1578	475	300	265,0
FG 9030 G10 50	113759	230V ~	50	15,3	3300	990	845	1578	475	300	265,0

(Все приспособления с подключением в направлении поступающего воздуха находятся справа, опциональные приспособления слева)

- пребор для рекуперации тепла с пластинчатым теплообменником
- встроенный водяной нагреватель LPHW 2RR
- безрамный корпус, гальванизированная сталь 2 x 1 мм с изоляционным материалом из минеральной ваты 40 мм
- байпасный клапан
- панельный фильтр F5
- центробежные вентиляторы с загнутыми вперед лопатками
- управление по напряжению
- со стороны давления/всасывания не требуется эластичные опоры



ID 113746 - 113747								ID 113758 - 113759											
	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k		Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k		
Вход LWA5				Звуковая мощность [dB (A)]				Вход LWA5				Звуковая мощность [dB (A)]							
P _{st} [Pa]	200	74	57	65	67	68	67	65	60	P _{st} [Pa]	200	76	60	67	71	68	69	67	61
	400	76	56	65	71	71	69	63	58		400	72	56	63	67	64	66	64	58
Выход LWA6				Короткий диффузор				Выход LWA6				Короткий диффузор							
P _{st} [Pa]	200	87	62	70	79	81	81	78	75	P _{st} [Pa]	200	89	63	72	80	83	84	81	77
	400	84	59	69	78	78	78	75	72		400	84	59	68	76	78	80	77	73
Выход LWA6				Звуковой диффузор				Выход LWA6				Звуковой диффузор							
P _{st} [Pa]	200	73	62	68	68	61	57	61	64	P _{st} [Pa]	200	75	65	70	69	63	60	63	69
	400	73	64	68	68	61	57	61	64		400	73	62	67	66	61	58	61	62
Снаружи корпуса LWA2				Звуковая мощность [dB (A)]				Снаружи корпуса LWA2				Звуковая мощность [dB (A)]							
P _{st} [Pa]	200	57	52	54	45	44	42	40	36	P _{st} [Pa]	200	57	52	54	45	44	42	40	36
	400	57	51	53	47	45	43	41	37		400	57	51	53	47	45	43	41	37

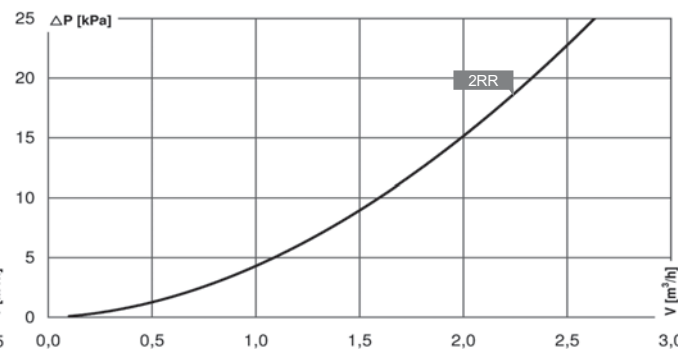
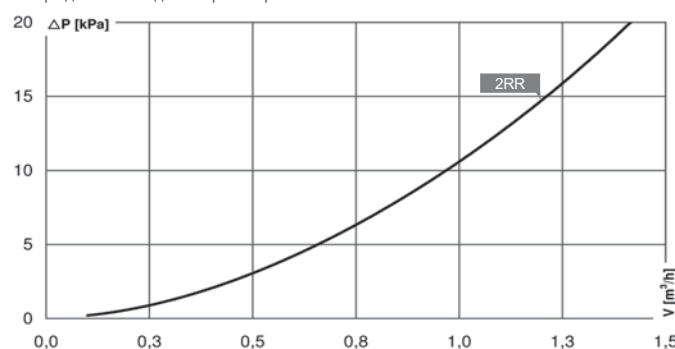
Пластинчатый теплообменник

t _в Пригретый воздух	Тип РВТ	Размер 60/30 Объем воздуха V _L									Размер 90/30 Объем воздуха V _L								
		1000 м³/h			1500 м³/h			2000 м³/h			2000 м³/h			2500 м³/h			3000 м³/h		
		t _{La}	η _{TR}	Q	t _{La}	η _{TR}	Q	t _{La}	η _{TR}	Q	t _{La}	η _{TR}	Q	t _{La}	η _{TR}	Q	t _{La}	η _{TR}	Q
		°C	%	kW	°C	%	kW	°C	%	kW	°C	%	kW	°C	%	kW	°C	%	kW
-20	3,3	4,2	58	8,0	2,3	53	11,0	2,2	53	15,0	3,4	56	16,0	2,2	53	18,0	2,1	53	22,0
	5,0	-1,7	44	6,1	-2,2	42	8,9	-2,2	42	12,0	-2,4	42	12,0	-2,2	42	15,0	-2,2	42	18,0
-15	3,3	5,5	56	6,8	4,3	52	9,6	4,1	52	13,0	5,5	55	14,0	4,2	52	16,0	4,1	52	19,0
	5,0	1,0	43	5,3	0,3	41	7,6	0,3	41	10,0	0,0	41	10,0	0,3	41	13,0	0,3	41	15,0
-10	3,3	7,5	55	5,8	6,3	51	8,1	6,1	50	11,0	7,5	55	12,0	6,1	50	13,0	6,0	50	16,0
	5,0	3,7	43	4,5	2,7	40	6,3	2,8	40	8,5	2,5	39	8,3	2,8	40	11,0	2,8	40	13,0
-5	3,3	9,4	53	4,8	8,5	50	6,7	8,0	48	8,6	9,5	54	9,6	8,3	49	11,0	7,9	48	13,0
	5,0	6,3	42	3,8	5,8	40	5,4	5,9	40	7,2	5,7	40	7,1	5,8	40	9,0	5,9	40	11,0

Батарея нагрева с насосным режимом горячей воды (LPHW)

t _в Вода	t _в Вход воздуха	Размер 60/30						Размер 90/30					
		1000 м³/h		1500 м³/h		2000 м³/h		2000 м³/h		2500 м³/h		3000 м³/h	
		2RR		2RR		2RR		2RR		2RR		2RR	
		t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q
	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	
60 - 40	-15	29	16	13	16	10	19	15	23	12	26	10	29
	-10	33	15	15	14	13	17	17	21	15	24	13	27
	-5	35	14	18	13	15	15	20	19	17	21	16	24
	0	37	13	21	11	18	14	22	16	20	19	19	21
70 - 50	-20	23	15	15	21	11	25	18	30	14	34	12	38
	-15	25	14	18	19	14	23	20	27	17	31	15	35
	-10	27	13	21	18	17	21	23	25	20	29	18	32
	-5	29	12	24	16	20	19	26	23	23	26	21	29
80 - 60	-25	24	20	17	26	13	30	20	36	17	42	14	47
	-20	27	18	20	24	16	28	23	34	20	39	17	44
	-15	29	17	23	22	18	26	26	32	23	36	20	41
	-10	32	16	26	21	22	25	29	29	25	34	23	37
82 - 71	-10	38	18	31	23	27	28	34	33	30	38	28	43
	-5	40	17	34	22	30	26	37	31	33	36	31	40
	0	43	16	37	20	33	24	39	28	36	33	34	37
110 - 70	-25	33	23	24	30	19	35	28	43	24	49	20	54
	-20	35	21	27	28	22	33	31	40	27	46	23	51
	-15	38	20	30	26	25	31	34	38	30	43	27	48
	-10	40	19	33	25	29	29	36	35	33	40	30	45

Потеря давления воды батареи нагрева



Мощность нагрева Q = V_L * (t_{La} - t_{Le}) * 1,22 / 3600 [kW]
 Объем воды V_W = Q * 0,86 / (t_{Wb} - t_{Wa}) [m³/h]

Пример:
 V_L = 3.000 м³/h; t_{Le} / t_{La} = -15/25 °C; t_{Wb} / t_{Wa} = 70/50 °C

Q = 3.000 * 40 * 1,22 / 3.600 = 41 kW
 V_W = 41 * 0,86 / 20 = 1,76 м³/h


 Индивидуальные аксессуары
см. детали на странице: 132

TEM . . .
5-ступенчатый трансформатор
без защиты двигателя

TES . . .
7-ступенчатый трансформатор
без защиты двигателя

GS . . .
сетевой выключатель


звуковой диффузор


 датчики давления
50-500 Па

 термостат защиты
обмерзания

 сервопривод
воздушного клапана
24 В, 3-х точечное управление

 сервопривод
воздушного клапана
230 В, 3-х точечное управление

 сервопривод
воздушного клапана
24 В, постоянное управление
0-10 В

 сервопривод
воздушного клапана
230 В, постоянное управление
0-10 В

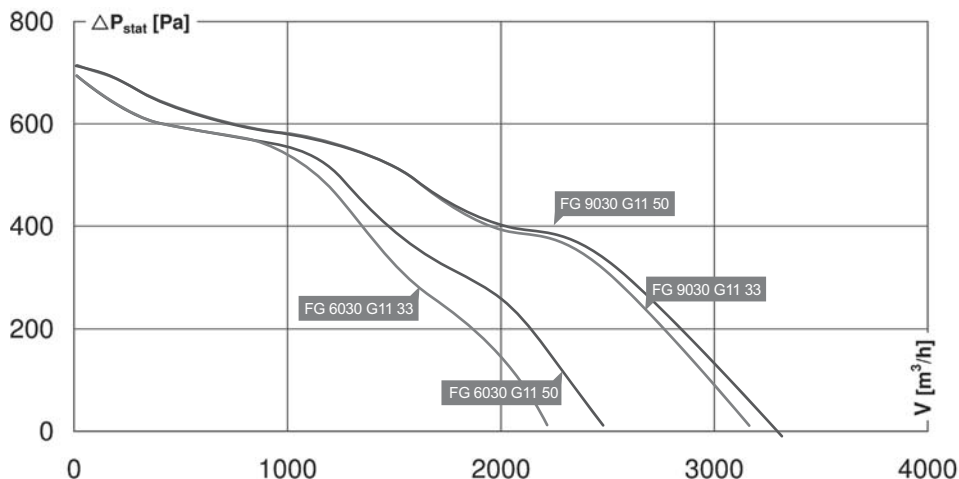

съёмный фильтр



съёмный фильтр

PWT 3,3		PWT 5,0		PWT 3,3		PWT 5,0		
FG 6030 G10 33 ID 113746		FG 6030 G10 50 ID 113747		FG 9030 G10 33 ID 113758		FG 9030 G10 50 ID 113759		
230V ~/50Hz	55 °C	230V ~/50Hz	50 °C	230V ~/50Hz	40 °C	230V ~/50Hz	40 °C	
2380 m³/h	2.100 W	2670 m³/h	2.400 W	3470 m³/h	3.050 W	3630 m³/h	3.300 W	
9,8 A		11,0 A		14,1 A		15,3 A		
TEM 075	ID 103507	TEM 075	ID 103507	TEM 100	ID 103511	TEM 100	ID 103511	
TES 075	ID 103957	TES 075	ID 103957	TES 100	ID 103958	TES 100	ID 103958	
GS 01	ID 102787	GS 01	ID 102787	GS 01	ID 102787	GS 01	ID 102787	

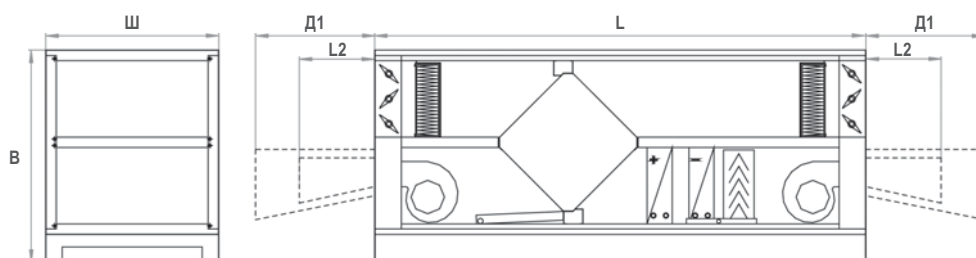
SDK 0130 ID 115830	SDK 0130 ID 115830	SDK 0130 ID 115830	SDK 0130 ID 115830	
MAN 01 ID 104226	MAN 01 ID 104226	MAN 01 ID 104226	MAN 01 ID 104226	
THE 01 ID 103666	THE 01 ID 103666	THE 01 ID 103666	THE 01 ID 103666	
STA 01 ID 103590	STA 01 ID 103590	STA 01 ID 103590	STA 01 ID 103590	
STA 11 ID 103933	STA 11 ID 103933	STA 11 ID 103933	STA 11 ID 103933	
STA 02 ID 107204	STA 02 ID 107204	STA 02 ID 107204	STA 02 ID 107204	
STA 12 ID 107631	STA 12 ID 107631	STA 12 ID 107631	STA 12 ID 107631	
LFP 11 F5 ID 108378	LFP 11 F5 ID 108378	LFP 20 F5 ID 108380	LFP 20 F5 ID 108380	
LFP 11 F7 ID 108673	LFP 11 F7 ID 108673	LFP 20 F7 ID 108379	LFP 20 F7 ID 108379	



Тип	ID	U	f	I _{макс.}	P ₁	Ш	В	L	Д1	L2	Вес
		[V]	[Hz]	[A]	[W]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	
FG 6030 G11 33	113749	230V ~	50	9,7	2100	690	845	1958	475	300	245,0
FG 6030 G11 50	113750	230V ~	50	9,7	2100	690	845	1958	475	300	245,0
FG 9030 G11 33	113760	230V ~	50	13,1	2850	990	845	1958	475	300	315,0
FG 9030 G11 50	113761	230V ~	50	14,1	3050	990	845	1958	475	300	315,0

(Все приспособления с подключением в направлении поступающего воздуха находятся справа, опциональные приспособления слева)

- пребор для рекуперации тепла с пластинчатым теплообменником
- встроенный водяной нагреватель LPHW 2RR
- встроенная батарея охлаждения LPCW 3RR
- безрамный корпус, гальванизированная сталь 2 x 1 мм с изоляционным материалом из минеральной ваты 40 мм
- байпасный клапан
- панельный фильтр F5
- центробежные вентиляторы с загнутыми вперед лопатками
- управление по напряжению
- со стороны давления/всасывания не требуется эластичные опоры



ID 113749 - 113750									ID 113760 - 113761										
	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k		Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k		
Вход LWA5									Вход LWA5										
Звуковая мощность [dB (A)]									Звуковая мощность [dB (A)]										
P _{st} [Pa]	200	71	54	62	64	65	64	62	57	P _{st} [Pa]	200	73	57	64	68	65	66	64	58
P _{st} [Pa]	400	73	53	62	68	68	66	60	55	P _{st} [Pa]	400	69	53	60	64	61	63	61	55
Выход LWA6									Выход LWA6										
Короткий диффузор									Короткий диффузор										
Звуковая мощность [dB (A)]									Звуковая мощность [dB (A)]										
P _{st} [Pa]	200	78	62	70	79	81	81	78	74	P _{st} [Pa]	200	89	63	72	80	83	84	81	77
P _{st} [Pa]	400	84	59	69	78	78	78	75	72	P _{st} [Pa]	400	84	59	68	76	78	80	77	73
Выход LWA6									Выход LWA6										
Звуковой диффузор									Звуковой диффузор										
Звуковая мощность [dB (A)]									Звуковая мощность [dB (A)]										
P _{st} [Pa]	200	73	64	68	68	61	57	61	64	P _{st} [Pa]	200	75	65	70	69	63	60	63	69
P _{st} [Pa]	400	73	62	68	68	61	56	59	61	P _{st} [Pa]	400	73	62	67	66	61	58	61	62
Снаружи корпуса LWA2									Снаружи корпуса LWA2										
Звуковая мощность [dB (A)]									Звуковая мощность [dB (A)]										
P _{st} [Pa]	200	57	52	54	45	44	42	40	36	P _{st} [Pa]	200	57	52	54	45	44	42	40	36
P _{st} [Pa]	400	57	51	53	47	45	43	41	37	P _{st} [Pa]	400	57	51	53	47	45	43	41	37

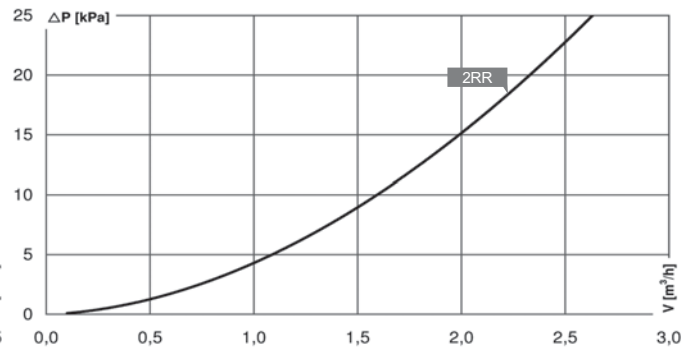
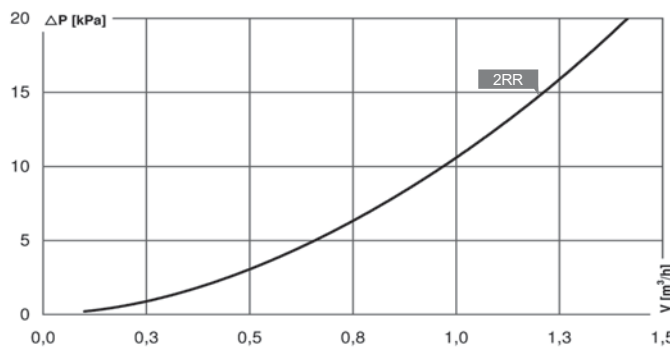
Пластинчатый теплообменник

t _в Приточный воздух	Тип РВТ	Размер 60/30 Объем воздуха V _L									Размер 90/30 Объем воздуха V _L								
		1000 м³/h			1500 м³/h			2000 м³/h			2000 м³/h			2500 м³/h			3000 м³/h		
		t _{La}	η _{ТТ}	Q	t _{La}	η _{ТТ}	Q	t _{La}	η _{ТТ}	Q	t _{La}	η _{ТТ}	Q	t _{La}	η _{ТТ}	Q	t _{La}	η _{ТТ}	Q
		°C	%	kW	°C	%	kW	°C	%	kW	°C	%	kW	°C	%	kW	°C	%	kW
-20	3,3	4,2	58	8,0	2,3	53	11,0	2,2	53	15,0	3,4	56	16,0	2,2	53	18,0	2,1	53	22,0
	5,0	-1,7	44	6,1	-2,2	42	8,9	-2,2	42	12,0	-2,4	42	12,0	-2,2	42	15,0	-2,2	42	18,0
-15	3,3	5,5	56	6,8	4,3	52	9,6	4,1	52	13,0	5,5	55	14,0	4,2	52	16,0	4,1	52	19,0
	5,0	1,0	43	5,3	0,3	41	7,6	0,3	41	10,0	0,0	41	10,0	0,3	41	13,0	0,3	41	15,0
-10	3,3	7,5	55	5,8	6,3	51	8,1	6,1	50	11,0	7,5	55	12,0	6,1	50	13,0	6,0	50	16,0
	5,0	3,7	43	4,5	2,7	40	6,3	2,8	40	8,5	2,5	39	8,3	2,8	40	11,0	2,8	40	13,0
-5	3,3	9,4	53	4,8	8,5	50	6,7	8,0	48	8,6	9,5	54	9,6	8,3	49	11,0	7,9	48	13,0
	5,0	6,3	42	3,8	5,8	40	5,4	5,9	40	7,2	5,7	40	7,1	5,8	40	9,0	5,9	40	11,0

Батарея нагрева с насосным режимом горячей воды (LPHW)

t _в Вода	t _в Вход воздуха	Размер 60/30						Размер 90/30					
		1000 м³/h		1500 м³/h		2000 м³/h		2000 м³/h		2500 м³/h		3000 м³/h	
		2RR		2RR		2RR		2RR		2RR		2RR	
		t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q
		°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW
60 - 40	-15	29	16	13	16	10	19	15	23	12	26	10	29
	-10	33	15	15	14	13	17	17	21	15	24	13	27
	-5	35	14	18	13	15	15	20	19	17	21	16	24
	0	37	13	21	11	18	14	22	16	20	19	19	21
70 - 50	-20	23	15	15	21	11	25	18	30	14	34	12	38
	-15	25	14	18	19	14	23	20	27	17	31	15	35
	-10	27	13	21	18	17	21	23	25	20	29	18	32
	-5	29	12	24	16	20	19	26	23	23	26	21	29
80 - 60	-25	24	20	17	26	13	30	20	36	17	42	14	47
	-20	27	18	20	24	16	28	23	34	20	39	17	44
	-15	29	17	23	22	18	26	26	32	23	36	20	41
	-10	32	16	26	21	22	25	29	29	25	34	23	37
82 - 71	-10	38	18	31	23	27	28	34	33	30	38	28	43
	-5	40	17	34	22	30	26	37	31	33	36	31	40
	0	43	16	37	20	33	24	39	28	36	33	34	37
110 - 70	-25	33	23	24	30	19	35	28	43	24	49	20	54
	-20	35	21	27	28	22	33	31	40	27	46	23	51
	-15	38	20	30	26	25	31	34	38	30	43	27	48
	-10	40	19	33	25	29	29	36	35	33	40	30	45

Потеря давления воды батареи нагрева



Мощность нагрева $Q = \dot{V}_L * (t_{La} - t_{Le}) * 1,22 / 3600$ [kW]
 Объем воды $\dot{V}_W = Q * 0,86 / (t_{We} - t_{Wa})$ [m³/h]

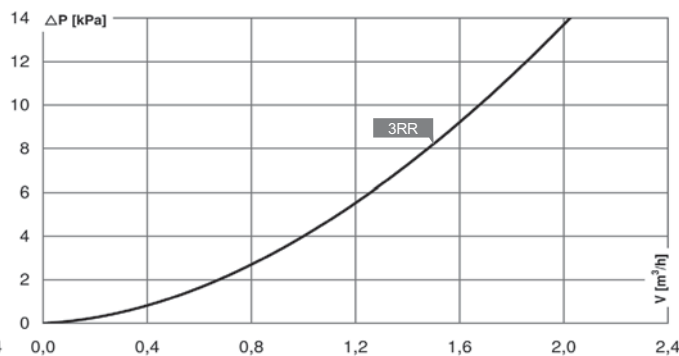
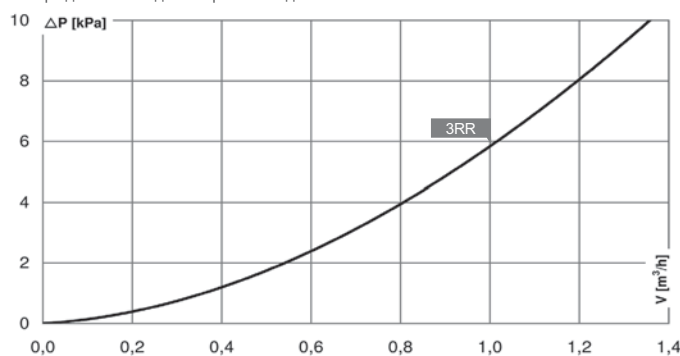
Пример:
 $\dot{V}_L = 3.000$ м³/ч; $t_{Le} / t_{La} = -15/25$ °C; $t_{We} / t_{Wa} = 70/50$ °C

$Q = 3.000 * 40 * 1,22 / 3.600 = 41$ kW
 $\dot{V}_W = 41 * 0,86 / 20 = 1,76$ м³/ч

Водяной охладитель

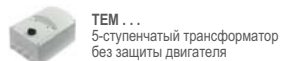
t _w Вода	Вход воздуха	Размер 60/30 Объем воздуха \dot{V}_L						Размер 90/30 Объем воздуха \dot{V}_L							
		1000 m ³ /h		1500 m ³ /h		2000 m ³ /h		2000 m ³ /h		2500 m ³ /h		3000 m ³ /h			
		3RR		3RR		3RR		3RR		3RR		3RR			
		t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q		
°C		kW		°C		kW		°C		kW		°C		kW	
6 - 12	32 °C 40% о. в.	19	6	20	7	21	9	19	11	20	13	21	14		

Потеря давления воды батареи охлаждения



Легенда

- t_{La} = Температура воздуха на выходе [°C]
- t_{Le} = Температура воздуха на входе [°C]
- t_w = Температура воды
- \dot{V}_L = Объем воздуха согласно с 20 °C [м³/h]
- η_{Tf} = КПД теплоутилизатора [%]
- Q = Мощность нагрева [kW]
- ID = ID детали

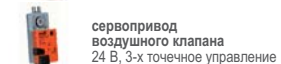
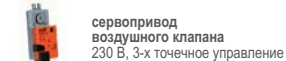
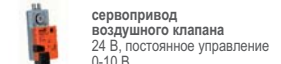
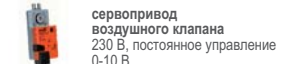

 Индивидуальные аксессуары
 см. детали на странице: 132

TEM . . .
 5-ступенчатый трансформатор
 без защиты двигателя

TES . . .
 7-ступенчатый трансформатор
 без защиты двигателя

GS . . .
 сетевой выключатель


звуковой диффузор


 датчики давления
 50-500 Па

 термостат защиты
 обмерзания

 сервопривод
 воздушного клапана
 24 В, 3-х точечное управление

 сервопривод
 воздушного клапана
 230 В, 3-х точечное управление

 сервопривод
 воздушного клапана
 24 В, постоянное управление
 0-10 В

 сервопривод
 воздушного клапана
 230 В, постоянное управление
 0-10 В

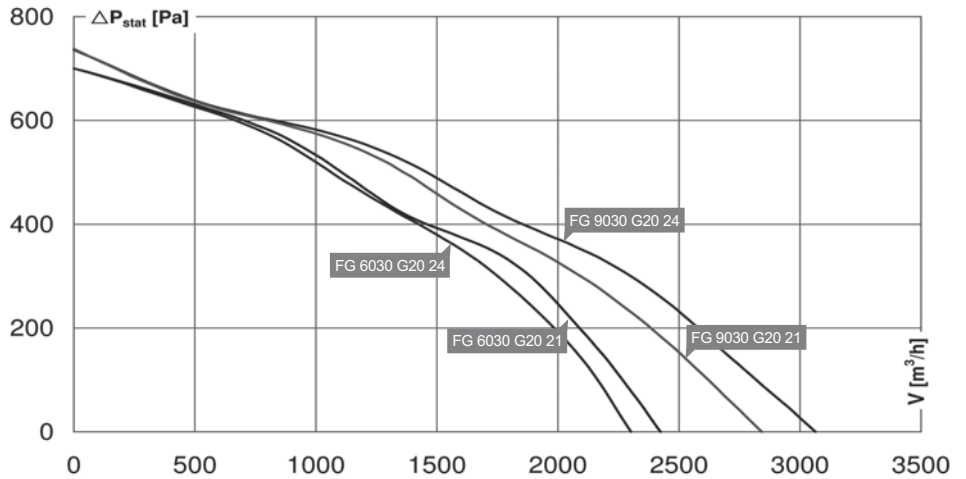

съёмный фильтр



съёмный фильтр

PWT 3,3	PWT 5,0	PWT 3,3	PWT 5,0		
FG 6030 G11 33 ID 113749	FG 6030 G11 50 ID 113750	FG 9030 G11 33 ID 113760	FG 9030 G11 50 ID 113761		
230V ~/50Hz 55 °C 2220 m³/h 2.100 W 9,7 A	230V ~/50Hz 55 °C 2480 m³/h 2.100 W 9,7 A	230V ~/50Hz 40 °C 3180 m³/h 2.850 W 13,1 A	230V ~/50Hz 40 °C 3330 m³/h 3.050 W 14,1 A		MVLLW.
TEM 075 ID 103507 TES 075 ID 103957 GS 01 ID 102787	TEM 075 ID 103507 TES 075 ID 103957 GS 01 ID 102787	TEM 100 ID 103511 TES 100 ID 103958 GS 01 ID 102787	TEM 100 ID 103511 TES 100 ID 103958 GS 01 ID 102787		

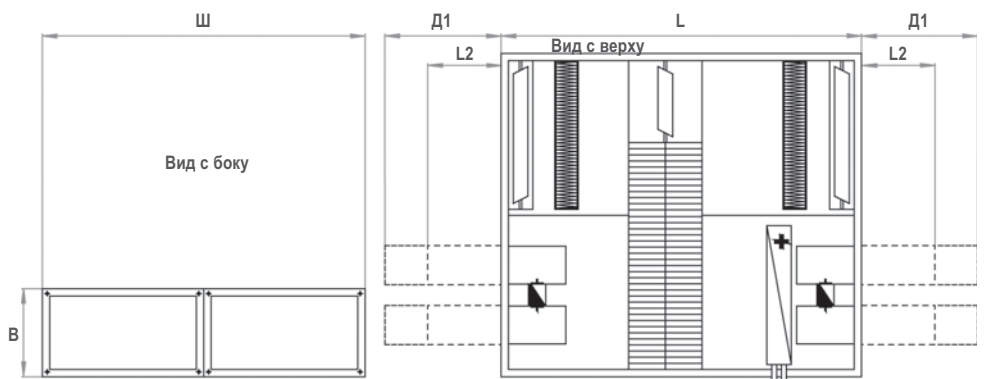
SDK 0130 ID 115830	SDK 0130 ID 115830	SDK 0130 ID 115830	SDK 0130 ID 115830		MYMZD.
MAN 01 ID 104226	MAN 01 ID 104226	MAN 01 ID 104226	MAN 01 ID 104226		MYSLM.
THE 02 ID 115566	THE 02 ID 115566	THE 02 ID 115566	THE 02 ID 115566		MYSLT.
STA 01 ID 103590	STA 01 ID 103590	STA 01 ID 103590	STA 01 ID 103590		MYSLS.
STA 11 ID 103933	STA 11 ID 103933	STA 11 ID 103933	STA 11 ID 103933		MYSLS.
STA 02 ID 107204	STA 02 ID 107204	STA 02 ID 107204	STA 02 ID 107204		MYSLS.
STA 12 ID 107631	STA 12 ID 107631	STA 12 ID 107631	STA 12 ID 107631		MYSLS.
LFP 11 F5 ID 108378	LFP 11 F5 ID 108378	LFP 20 F5 ID 108380	LFP 20 F5 ID 108380		MYMEP.
LFP 11 F7 ID 108673	LFP 11 F7 ID 108673	LFP 20 F7 ID 108379	LFP 20 F7 ID 108379		MYMEP.



Тип	ID	U	f	I _{макс.}	P ₁	Ш	В	L	Д1	L2	Вес
		[V]	[Hz]	[A]	[W]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	
FG 6030 G20 21	113752	230V ~	50	9,7	1000	1327	367	1477	475	300	205,0
FG 6030 G20 24	113753	230V ~	50	9,7	1000	1327	367	1477	475	300	205,0
FG 9030 G20 21	115834	230V ~	50	13,1	1290	1927	367	1477	475	300	285,0
FG 9030 G20 24	118327	230V ~	50	13,1	1440	1927	367	1477	475	300	285,0

(Все приспособления с подключением в направлении поступающего воздуха находятся справа, опциональные приспособления слева)

- приточно-вытяжная установка с перекрестноточной рекуперацией тепла в компактном корпусе
- встроенный водяной нагреватель LPHW 2RR
- безрамный корпус, гальванизированная сталь 2 x 1 мм с изоляционным материалом из минеральной ваты 30 мм
- короткие размеры благодаря последовательно расположенным вентиляторам
- съемные панели доступа
- 2 кассетных фильтра F5
- центробежные вентиляторы с загнутыми вперед лопатками
- управление по напряжению
- со стороны давления/всасывания не требуется эластичные опоры



ID 113752 - 113753									ID 115834 - 118327										
	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k		Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k		
Вход LWA5									Вход LWA5										
Звуковая мощность [dB (A)]									Звуковая мощность [dB (A)]										
P _{st} [Pa]	200	74	57	65	67	68	67	65	60	P _{st} [Pa]	200	76	60	67	71	68	69	67	61
	400	76	56	65	71	71	69	63	58		400	72	56	63	67	64	66	64	58
Выход LWA6									Выход LWA6										
Короткий диффузор									Короткий диффузор										
Звуковая мощность [dB (A)]									Звуковая мощность [dB (A)]										
P _{st} [Pa]	200	87	62	70	79	81	81	78	75	P _{st} [Pa]	200	89	63	72	80	83	84	81	77
	400	84	59	69	78	78	78	75	72		400	84	59	68	76	78	80	77	73
Выход LWA6									Выход LWA6										
Звуковой диффузор									Звуковой диффузор										
Звуковая мощность [dB (A)]									Звуковая мощность [dB (A)]										
P _{st} [Pa]	200	73	64	68	68	61	57	61	64	P _{st} [Pa]	200	75	65	70	69	63	60	63	69
	400	73	62	68	68	61	56	59	61		400	73	62	67	66	61	58	61	62
Снаружи корпуса LWA2									Снаружи корпуса LWA2										
Звуковая мощность [dB (A)]									Звуковая мощность [dB (A)]										
P _{st} [Pa]	200	57	52	54	45	44	42	40	36	P _{st} [Pa]	200	57	52	54	45	44	42	40	36
	400	57	51	53	47	45	43	41	37		400	57	51	53	47	45	43	41	37

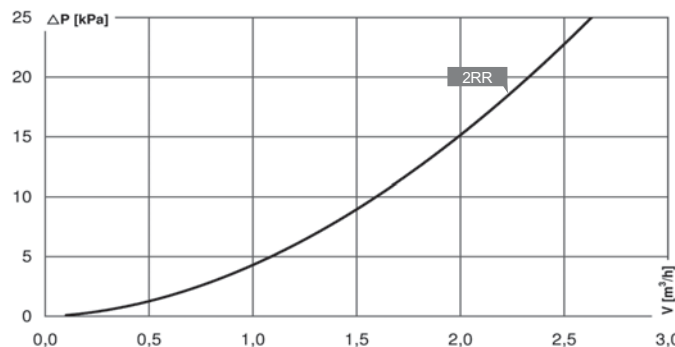
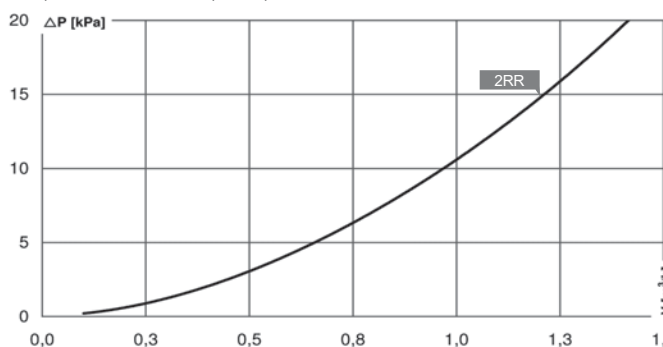
Пластинчатый теплообменник

t _в Пригодный воздух	Тип РВТ	Размер 60/30 Объем воздуха V _L									Размер 90/30 Объем воздуха V _L								
		1000 м³/h			1500 м³/h			2000 м³/h			2000 м³/h			2500 м³/h			3000 м³/h		
		t _{La}	η _{ТТ}	Q	t _{La}	η _{ТТ}	Q	t _{La}	η _{ТТ}	Q	t _{La}	η _{ТТ}	Q	t _{La}	η _{ТТ}	Q	t _{La}	η _{ТТ}	Q
		°C	%	kW	°C	%	kW	°C	%	kW	°C	%	kW	°C	%	kW	°C	%	kW
-20	2,1	3,3	55	7,7	1,2	50	11,0	-0,2	47	13,0	1,3	51	14,0	1,3	51	18,0	-0,2	47	20,0
	2,4	1,1	50	7,0	0,0	48	10,0	-2,2	42	12,0	-0,1	47	13,0	-0,9	45	16,0	-2,2	42	18,0
-15	2,1	5,4	55	6,8	3,5	50	9,2	2,3	47	11,0	3,6	50	12,0	3,6	50	15,0	2,3	47	17,0
	2,4	3,4	50	6,1	2,4	47	8,7	0,4	42	10,0	2,4	47	12,0	1,6	45	14,0	0,4	42	15,0
-10	2,1	7,4	54	5,8	5,2	47	7,6	4,7	46	9,8	5,8	49	11,0	6,0	50	13,0	4,7	46	15,0
	2,4	5,7	49	5,2	4,9	46	7,4	3,0	41	8,7	4,2	44	9,4	4,2	44	12,0	3,0	41	13,0
-5	2,1	9,3	53	4,7	7,5	46	6,2	7,1	45	8,1	8,0	48	8,6	7,6	47	10,0	7,1	45	12,0
	2,4	7,9	48	4,3	7,3	45	6,1	5,9	40	7,2	6,7	43	7,8	6,7	43	9,7	5,9	40	11,0

Батарея нагрева с насосным режимом горячей воды (LPHW)

t _в Вода	t _в Вход воздуха	Размер 60/30						Размер 90/30					
		1000 м³/h		1500 м³/h		2000 м³/h		2000 м³/h		2500 м³/h		3000 м³/h	
		2RR		2RR		2RR		2RR		2RR		2RR	
		t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q
	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	
60 - 40	-15	29	16	13	16	10	19	15	23	12	26	10	29
	-10	33	15	15	14	13	17	17	21	15	24	13	27
	-5	35	14	18	13	15	15	20	19	17	21	16	24
	0	37	13	21	11	18	14	22	16	20	19	19	21
70 - 50	-20	23	15	15	21	11	25	18	30	14	34	12	38
	-15	25	14	18	19	14	23	20	27	17	31	15	35
	-10	27	13	21	18	17	21	23	25	20	29	18	32
	-5	29	12	24	16	20	19	26	23	23	26	21	29
80 - 60	-25	24	20	17	26	13	30	20	36	17	42	14	47
	-20	27	18	20	24	16	28	23	34	20	39	17	44
	-15	29	17	23	22	18	26	26	32	23	36	20	41
	-10	32	16	26	21	22	25	29	29	25	34	23	37
82 - 71	-10	38	18	31	23	27	28	34	33	30	38	28	43
	-5	40	17	34	22	30	26	37	31	33	36	31	40
	0	43	16	37	20	33	24	39	28	36	33	34	37
110 - 70	-25	33	23	24	30	19	35	28	43	24	49	20	54
	-20	35	21	27	28	22	33	31	40	27	46	23	51
	-15	38	20	30	26	25	31	34	38	30	43	27	48
	-10	40	19	33	25	29	29	36	35	33	40	30	45

Потеря давления воды батареи нагрева



Мощность нагрева Q = V_L * (t_{La} - t_{Le}) * 1,22 / 3600 [kW]
 Объем воды V_W = Q * 0,86 / (t_{Wе} - t_{Wа}) [m³/h]

Пример:
 V_L = 3.000 м³/h; t_{Le} / t_{La} = -15/25 °C; t_{Wе} / t_{Wа} = 70/50 °C

Q = 3.000 * 40 * 1,22 / 3.600 = 41 kW
 V_W = 41 * 0,86 / 20 = 1,76 м³/h



Индивидуальные аксессуары см. детали на странице: 132


TEM . . .
5-ступенчатый трансформатор без защиты двигателя

TES . . .
7-ступенчатый трансформатор без защиты двигателя

GS . . .
сетевой выключатель


звуковой диффузор


 датчики давления
50-500 Па

 термостат защиты
обмерзания

 сервопривод
воздушного клапана
24 В, 3-х точечное управление

 сервопривод
воздушного клапана
230 В, 3-х точечное управление

 сервопривод
воздушного клапана
24 В, постоянное управление
0-10 В

 сервопривод
воздушного клапана
230 В, постоянное управление
0-10 В

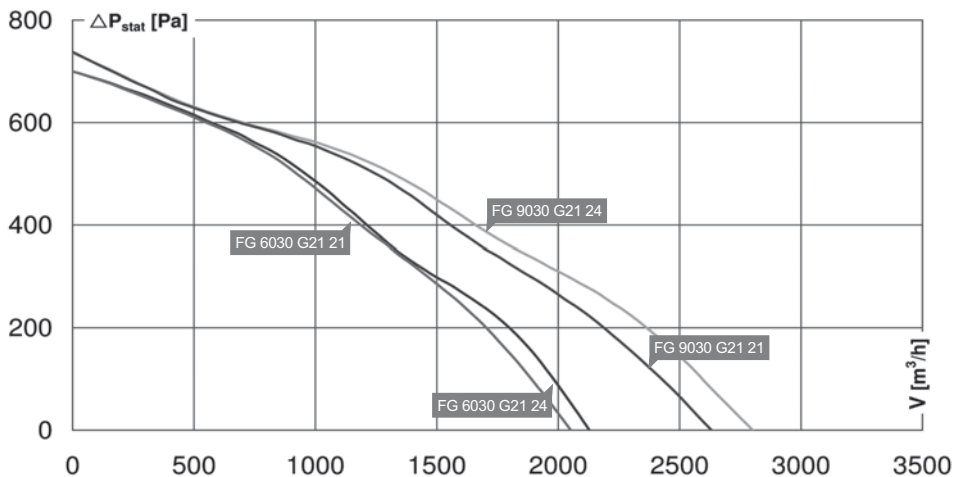

съёмный фильтр



съёмный фильтр

PWT 2,1	PWT 2,4	PWT 2,1	PWT 2,4		
FG 6030 G20 21 ID 113752	FG 6030 G20 24 ID 113753	FG 9030 G20 21 ID 115834	FG 9030 G20 24 ID 118327		
230V ~/50Hz 55 °C 2310 m³/h 1.000 W 9,7 A	230V ~/50Hz 55 °C 2430 m³/h 1.000 W 9,7 A	230V ~/50Hz 50 °C 2840 m³/h 1.290 W 13,1 A	230V ~/50Hz 50 °C 3060 m³/h 1.440 W 13,1 A		MVLLW.
TEM 075 ID 103507 TES 075 ID 103957 GS 01 ID 102787	TEM 075 ID 103507 TES 075 ID 103957 GS 01 ID 102787	TEM 075 ID 103507 TES 075 ID 103957 GS 01 ID 102787	TEM 075 ID 103507 TES 075 ID 103957 GS 01 ID 102787		

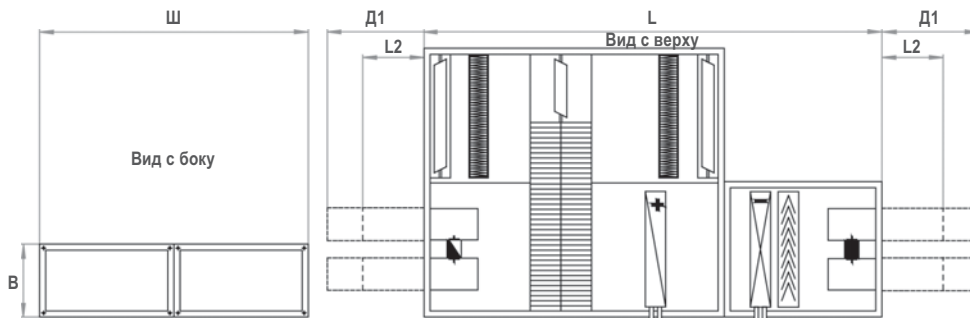
SDK 0130 ID 115830	SDK 0130 ID 115830	SDK 0130 ID 115830	SDK 0130 ID 115830		MYMZD.
MAN 01 ID 104226	MAN 01 ID 104226	MAN 01 ID 104226	MAN 01 ID 104226		MYSLW.
THE 02 ID 115566	THE 02 ID 115566	THE 02 ID 115566	THE 02 ID 115566		MYSLT.
STA 01 ID 103590	STA 01 ID 103590	STA 01 ID 103590	STA 01 ID 103590		MYSLS.
STA 11 ID 103933	STA 11 ID 103933	STA 11 ID 103933	STA 11 ID 103933		MYSLS.
STA 02 ID 107204	STA 02 ID 107204	STA 02 ID 107204	STA 02 ID 107204		MYSLS.
STA 12 ID 107631	STA 12 ID 107631	STA 12 ID 107631	STA 12 ID 107631		MYSLS.
LFP 11 F5 ID 108378	LFP 11 F5 ID 108378	LFP 20 F5 ID 108380	LFP 20 F5 ID 108380		MYMEP.
LFP 11 F7 ID 108673	LFP 11 F7 ID 108673	LFP 20 F7 ID 108379	LFP 20 F7 ID 108379		MYMEP.



Тип	ID	U	f	I _{макс.}	P ₁	Ш	В	L	Д1	L2	Вес
		[V]	[Hz]	[A]	[W]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	
FG 6030 G21 21	120200	230V ~	50	9,7	2100	1927	367	2252	475	300	245,0
FG 6030 G21 24	120201	230V ~	50	9,7	2400	1327	367	2252	475	300	245,0
FG 9030 G21 21	120202	230V ~	50	13,1	2850	1927	367	2252	475	300	325,0
FG 9030 G21 24	120203	230V ~	50	13,1	3050	1927	367	2252	475	300	325,0

(Все приспособления с подключением в направлении поступающего воздуха находятся справа, опциональные приспособления слева)

- приточно-вытяжная установка с перекрестной рекуперацией тепла в компактном корпусе
- встроенный водяной нагреватель LPHW 2RR
- радиатор водяного охлаждения 3RR
- безрамный корпус, гальванизированная сталь 2 x 1 мм с изоляционным материалом из минеральной ваты 30 мм
- короткие размеры благодаря последовательно расположенным вентиляторам
- съемные панели доступа
- 2 кассетных фильтра F5
- центробежные вентиляторы с загнутыми вперед лопатками
- управление по напряжению
- со стороны давления/всасывания не требуется эластичные опоры



ID 120200 - 120201									ID 120202 - 120203										
	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k		Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k		
Вход LWA5 Звуковая мощность [dB (A)]									Вход LWA5 Звуковая мощность [dB (A)]										
P _{st} [Pa]	200	74	57	65	67	68	67	65	60	P _{st} [Pa]	200	76	60	67	71	68	69	67	61
	400	76	56	65	71	71	69	63	58		400	72	56	63	67	64	66	64	58
Выход LWA6 Короткий диффузор Звуковая мощность [dB (A)]									Выход LWA6 Короткий диффузор Звуковая мощность [dB (A)]										
P _{st} [Pa]	200	87	62	70	79	81	81	78	75	P _{st} [Pa]	200	89	63	72	80	83	84	81	77
	400	84	59	69	78	78	78	75	72		400	84	59	68	76	78	80	77	73
Выход LWA6 Звуковой диффузор Звуковая мощность [dB (A)]									Выход LWA6 Звуковой диффузор Звуковая мощность [dB (A)]										
P _{st} [Pa]	200	73	64	68	68	61	57	61	64	P _{st} [Pa]	200	75	65	70	69	63	60	63	69
	400	73	62	68	68	61	56	59	61		400	73	62	67	66	61	58	61	62
Снаружи корпуса LWA2 Звуковая мощность [dB (A)]									Снаружи корпуса LWA2 Звуковая мощность [dB (A)]										
P _{st} [Pa]	200	57	52	54	45	44	42	40	36	P _{st} [Pa]	200	57	52	54	45	44	42	40	36
	400	57	51	53	47	45	43	41	37		400	57	51	53	47	45	43	41	37

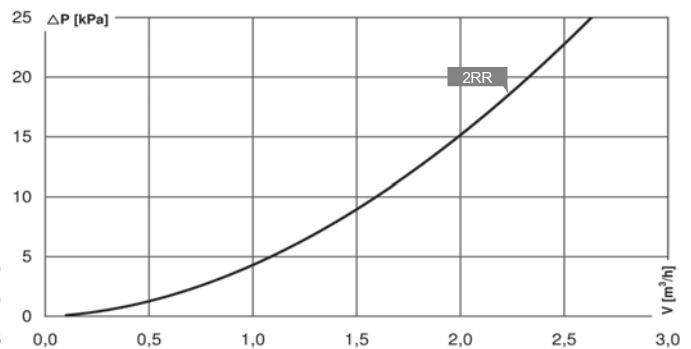
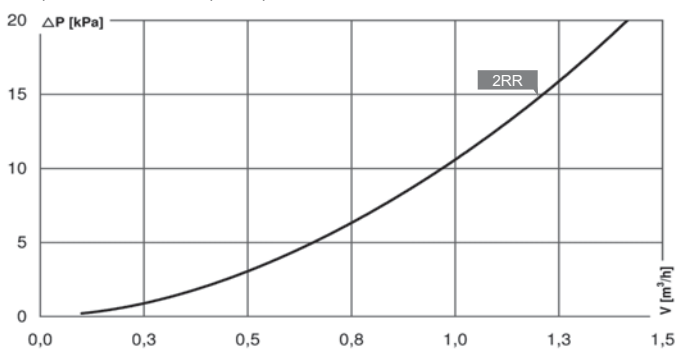
Пластинчатый теплообменник

t _в Приточный воздух	Тип РВТ	Размер 60/30 Объем воздуха V _L									Размер 90/30 Объем воздуха V _L								
		1000 м³/h			1500 м³/h			2000 м³/h			2000 м³/h			2500 м³/h			3000 м³/h		
		t _{La}	η _{TR}	Q	t _{La}	η _{TR}	Q	t _{La}	η _{TR}	Q	t _{La}	η _{TR}	Q	t _{La}	η _{TR}	Q	t _{La}	η _{TR}	Q
		°C	%	kW	°C	%	kW	°C	%	kW	°C	%	kW	°C	%	kW	°C	%	kW
-20	2,1	3,3	55	7,7	1,2	50	11,0	-0,2	47	13,0	1,3	51	14,0	1,3	51	18,0	-0,2	47	20,0
	2,4	1,1	50	7,0	0,0	48	10,0	-2,2	42	12,0	-0,1	47	13,0	-0,9	45	16,0	-2,2	42	18,0
-15	2,1	5,4	55	6,8	3,5	50	9,2	2,3	47	11,0	3,6	50	12,0	3,6	50	15,0	2,3	47	17,0
	2,4	3,4	50	6,1	2,4	47	8,7	0,4	42	10,0	2,4	47	12,0	1,6	45	14,0	0,4	42	15,0
-10	2,1	7,4	54	5,8	5,2	47	7,6	4,7	46	9,8	5,8	49	11,0	6,0	50	13,0	4,7	46	15,0
	2,4	5,7	49	5,2	4,9	46	7,4	3,0	41	8,7	4,2	44	9,4	4,2	44	12,0	3,0	41	13,0
-5	2,1	9,3	53	4,7	7,5	46	6,2	7,1	45	8,1	8,0	48	8,6	7,6	47	10,0	7,1	45	12,0
	2,4	7,9	48	4,3	7,3	45	6,1	5,9	40	7,2	6,7	43	7,8	6,7	43	9,7	5,9	40	11,0

Батарея нагрева с насосным режимом горячей воды (LPHW)

t _в Вода	t _в Вход воздуха	Размер 60/30						Размер 90/30					
		1000 м³/h		1500 м³/h		2000 м³/h		2000 м³/h		2500 м³/h		3000 м³/h	
		2RR		2RR		2RR		2RR		2RR		2RR	
		t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q
	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	
60 - 40	-15	29	16	13	16	10	19	15	23	12	26	10	29
	-10	33	15	15	14	13	17	17	21	15	24	13	27
	-5	35	14	18	13	15	15	20	19	17	21	16	24
	0	37	13	21	11	18	14	22	16	20	19	19	21
70 - 50	-20	23	15	15	21	11	25	18	30	14	34	12	38
	-15	25	14	18	19	14	23	20	27	17	31	15	35
	-10	27	13	21	18	17	21	23	25	20	29	18	32
	-5	29	12	24	16	20	19	26	23	23	26	21	29
80 - 60	-25	24	20	17	26	13	30	20	36	17	42	14	47
	-20	27	18	20	24	16	28	23	34	20	39	17	44
	-15	29	17	23	22	18	26	26	32	23	36	20	41
	-10	32	16	26	21	22	25	29	29	25	34	23	37
82 - 71	-10	38	18	31	23	27	28	34	33	30	38	28	43
	-5	40	17	34	22	30	26	37	31	33	36	31	40
	0	43	16	37	20	33	24	39	28	36	33	34	37
110 - 70	-25	33	23	24	30	19	35	28	43	24	49	20	54
	-20	35	21	27	28	22	33	31	40	27	46	23	51
	-15	38	20	30	26	25	31	34	38	30	43	27	48
	-10	40	19	33	25	29	29	36	35	33	40	30	45

Потеря давления воды батареи нагрева



Мощность нагрева $Q = \dot{V}_L * (t_{La} - t_{Le}) * 1,22 / 3600$ [kW]
 Объем воды $\dot{V}_W = Q * 0,86 / (t_{We} - t_{Wa})$ [m³/h]

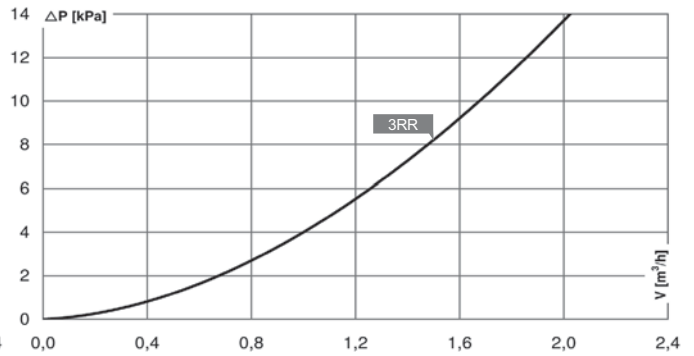
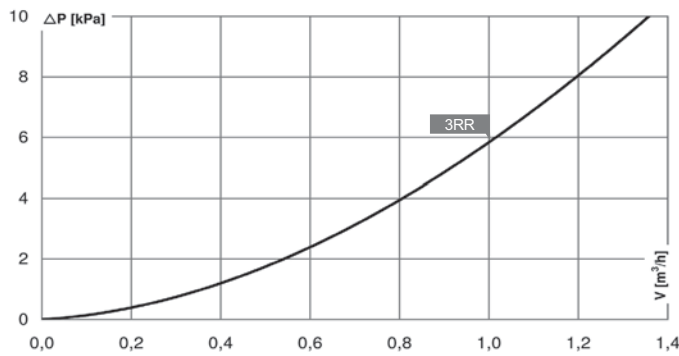
Пример:
 $\dot{V}_L = 3.000 \text{ м}^3/\text{ч}; t_{Le} / t_{La} = -15/25 \text{ °C}; t_{We} / t_{Wa} = 70/50 \text{ °C}$

$Q = 3.000 * 40 * 1,22 / 3.600 = 41 \text{ kW}$
 $\dot{V}_W = 41 * 0,86 / 20 = 1,76 \text{ м}^3/\text{ч}$

Водяной охладитель

t _в Вода	Вход воздуха	Размер 60/30 Объем воздуха \dot{V}_L						Размер 90/30 Объем воздуха \dot{V}_L							
		1000 м ³ /h		1500 м ³ /h		2000 м ³ /h		2000 м ³ /h		2500 м ³ /h		3000 м ³ /h			
		3RR		3RR		3RR		3RR		3RR		3RR			
		t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q		
°C		kW		°C		kW		°C		kW		°C		kW	
6 - 12	32 °C 40% о. в.	19	6	20	7	21	9	19	11	20	13	21	14		

Потеря давления воды батареи охлаждения



Легенда

- RR = Количество рядов
- t_{La} = Температура воздуха на выходе [°C]
- t_{Le} = Температура воздуха на входе [°C]
- t_w = Температура воды
- \dot{V}_L = Объем воздуха согласно с 20 °C [м³/h]
- \dot{V}_W = Объем воды [м³/h]
- η_{ТТ} = КПД теплоутилизатора [%]
- Q = Мощность нагрева [kW]
- ID = ID детали


 Индивидуальные аксессуары
 см. детали на странице: 132

TEM . . .
 5-ступенчатый трансформатор
 без защиты двигателя

TES . . .
 7-ступенчатый трансформатор
 без защиты двигателя

GS . . .
 сетевой выключатель


звуковой диффузор


 датчики давления
 50-500 Па

 термостат защиты
 обмерзания

 сервопривод
 воздушного клапана
 24 В, 3-х точечное управление

 сервопривод
 воздушного клапана
 230 В, 3-х точечное управление

 сервопривод
 воздушного клапана
 24 В, постоянное управление
 0-10 В

 сервопривод
 воздушного клапана
 230 В, постоянное управление
 0-10 В


съёмный фильтр



съёмный фильтр

PWT 2,1		PWT 2,4		PWT 2,1		PWT 2,4		
FG 6030 G21 21 ID 120200		FG 6030 G21 24 ID 120201		FG 9030 G21 21 ID 120202		FG 9030 G21 24 ID 120203		
230V/50Hz 2060 m³/h 9,7 A	40°C 2100W	230V/50Hz 2160 m³/h 9,7 A	40°C 2400W	230V/50Hz 2650 m³/h 13,1 A	40°C 2850W	230V/50Hz 2850 m³/h 13,1 A	40°C 3050W	MVWLW
TEM 075 TES 075 GS 01	ID 103507 ID 103957 ID 102787	TEM 075 TES 075 GS 01	ID 103507 ID 103957 ID 102787	TEM 075 TES 075 GS 01	ID 103507 ID 103957 ID 102787	TEM 075 TES 075 GS 01	ID 103507 ID 103957 ID 102787	

SDK 0130 ID 115830	SDK 0130 ID 115830	SDK 0130 ID 115830	SDK 0130 ID 115830		MVMZD
MAN 01 ID 104226	MAN 01 ID 104226	MAN 01 ID 104226	MAN 01 ID 104226		MVSLW
THE 02 ID 115566	THE 02 ID 115566	THE 02 ID 115566	THE 02 ID 115566		MVSLT
STA 01 ID 103590	STA 01 ID 103590	STA 01 ID 103590	STA 01 ID 103590		MVSLS
STA 11 ID 103933	STA 11 ID 103933	STA 11 ID 103933	STA 11 ID 103933		MVSLS
STA 02 ID 107204	STA 02 ID 107204	STA 02 ID 107204	STA 02 ID 107204		MVSLS
STA 12 ID 107631	STA 12 ID 107631	STA 12 ID 107631	STA 12 ID 107631		MVSLS
LFP 11 F5 ID 108378	LFP 11 F5 ID 108378	LFP 20 F5 ID 108380	LFP 20 F5 ID 108380		MVMEP
LFP 11 F7 ID 108673	LFP 11 F7 ID 108673	LFP 20 F7 ID 108379	LFP 20 F7 ID 108379		MVMEP



Полностью готовая к эксплуатации система

Новые агрегаты ROTOLINE RLI со встроенными вентиляторами ETALINE представляют собой полностью готовую к эксплуатации систему, отличающуюся малым временем монтажа.

Удобная эксплуатация

В комплект поставки входит пульт дистанционного управления для выбора уставки температуры и скорости вентилятора. Пульт дистанционного управления оснащен таймером.

- регулятор встроен в установку
- с дистанционным управлением
- компактный фильтр с большой площадью поверхности F5/F7
- клапан подогрева при помощи теплой воды
- охладитель, блок непосредственного охлаждения (опционально)
- съемный роторный теплообменник
- простота чистки благодаря гладкой поверхности и закрытой проводке



Регулировка

Устройство регулировки встроено в систему и легко доступно. Все соединения выполняются с помощью разъемов.



Энергосберегающие частотные преобразователи

Агрегат оснащен преобразователем частоты, полностью готовым к эксплуатации.



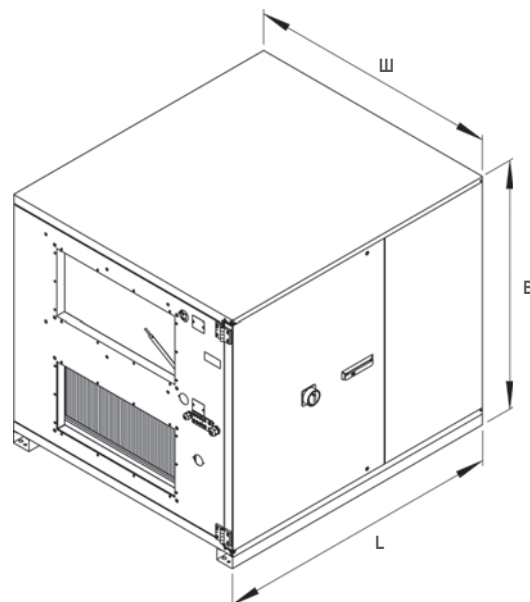
Встроенный поддон для сбора конденсата

После монтажа агрегат можно легко дооснастить водяным воздухоохладителем или воздухоохладителем непосредственного охлаждения.



Жалюзийные клапаны

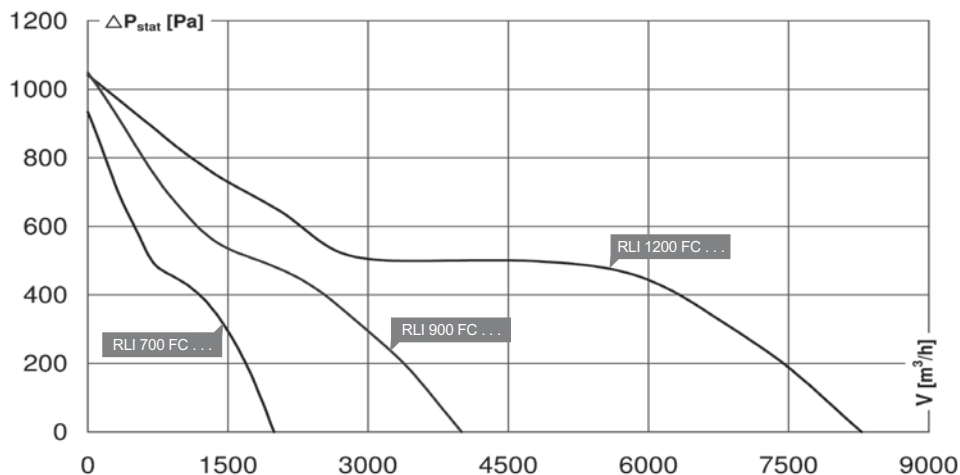
Многостворчатые клапаны, установленные в воздуховодах наружного и выбросного воздуха, оснащены сервоприводами с пружинным возвратом.



Тип	ID	Объёмный расход при 200 Па (внешнее давление)	Подсоединение справа	Подсоединение слева	Водяной воздухонагреватель	Водяной воздухоохладитель	Охладитель DX			
ROTOLINE										
RLI 700 FC 10	119036	1670	x		x					
RLI 700 FC 11	119039	1670		x	x					
RLI 900 FC 10	118638	3370	x		x					
RLI 900 FC 11	118640	3370		x	x					
RLI 1200 FC 10	119802	7350	x		x					
RLI 1200 FC 11	119805	7350		x	x					
ROTOLINE с водяным воздухоохладителем										
RLI 700 FC 12	119042	1560	x		x	x				
RLI 700 FC 13	119045	1560		x	x	x				
RLI 900 FC 12	118727	3060	x		x	x				
RLI 900 FC 13	118742	3060		x	x	x				
RLI 1200 FC 12	119808	6870	x		x	x				
RLI 1200 FC 13	119811	6870		x	x	x				
ROTOLINE с воздухоохладителем непосредственного охлаждения										
RLI 700 FC 14	119048	1550	x		x		x			
RLI 700 FC 15	119051	1550		x	x		x			
RLI 900 FC 14	118752	3050	x		x		x			
RLI 900 FC 15	118755	3050		x	x		x			
RLI 1200 FC 14	119814	6840	x		x		x			
RLI 1200 FC 15	119817	6840		x	x		x			

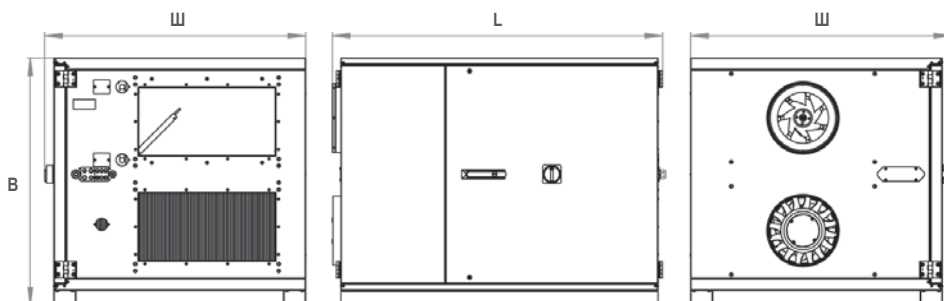
Легенда

- PKW = Холодная вода низкого давления (LPCW)
- PWW = Холодная вода низкого давления (LPCW)
- DV = Испаритель
- ID = ID детали



Тип	ID	U	f	I _{макс.}	P ₁	Ряды труб Воздухо- нагреватель	Ш [мм]	В [мм]	L [мм]	Масса [кг]
		[V]	[Hz]	[A]	[W]					
RLI 700 FC 10	119036	400V 3~	50	3,4	890	2	946	895	1197	210
RLI 700 FC 11	119039	400V 3~	50	3,4	890	2	946	895	1197	210
RLI 900 FC 10	118638	400V 3~	50	8,0	2260	2	1146	1095	1339	315
RLI 900 FC 11	118640	400V 3~	50	8,0	2260	2	1146	1095	1339	315
RLI 1200 FC 10	119802	400V 3~	50	12,6	4100	2	1446	1395	1479	
RLI 1200 FC 11	119805	400V 3~	50	12,6	4100	2	1446	1395	1479	

- устройство для рекуперации тепла с роторным теплообменником
- безрамный корпус, гальванизированная сталь 2 x 1 мм с изоляционным материалом из минеральной ваты 40 мм
- регулятор встроен в установку
- компактный фильтр с большой площадью поверхности F5/F7
- клапан подогрева при помощи теплой воды
- охладитель, блок непосредственного охлаждения (опционально)
- простота чистки благодаря гладкой поверхности и закрытой проводке



ID 119036 - 119039									ID 118638 - 118640									ID 119802 - 119805											
		Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k			Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k			Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Вход LWA5									Вход LWA5									Вход LWA5											
Звуковая мощность [dB (A)]									Звуковая мощность [dB (A)]									Звуковая мощность [dB (A)]											
P _{st} [Pa]	250	79	55	62	73	72	73	72	67	P _{st} [Pa]	250	70	56	61	65	65	62	57	51	P _{st} [Pa]	300	83	57	73	77	77	75	73	65
	400	81	63	70	76	76	74	71	66		450	71	57	62	66	65	62	57	49		500	90	77	82	85	85	83	78	70
Вход LWA5									Вход LWA5									Вход LWA5											
Звуковая мощность [dB (A)]									Звуковая мощность [dB (A)]									Звуковая мощность [dB (A)]											
P _{st} [Pa]	250	79	55	62	73	72	73	72	67	P _{st} [Pa]	250	70	56	61	65	65	62	57	51	P _{st} [Pa]	300	83	57	73	77	77	75	73	65
	400	81	63	70	76	76	74	71	66		450	71	57	62	66	65	62	57	49		500	90	77	82	85	85	83	78	70
Выход LWA6									Выход LWA6									Выход LWA6											
Звуковая мощность [dB (A)]									Звуковая мощность [dB (A)]									Звуковая мощность [dB (A)]											
P _{st} [Pa]	250	82	58	64	73	78	76	72	66	P _{st} [Pa]	250	74	55	63	70	70	66	60	47	P _{st} [Pa]	300	93	73	81	89	89	85	80	72
	400	88	77	78	82	83	79	73	68		400	74	57	64	70	70	66	60	47		500	94	79	82	90	88	85	82	72
Выход LWA6									Выход LWA6									Выход LWA6											
Звуковая мощность [dB (A)]									Звуковая мощность [dB (A)]									Звуковая мощность [dB (A)]											
P _{st} [Pa]	250	82	58	64	73	78	76	72	66	P _{st} [Pa]	250	74	55	63	70	70	66	60	47	P _{st} [Pa]	300	93	73	81	89	89	85	80	72
	400	88	77	78	82	83	79	73	68		400	74	57	64	70	70	66	60	47		500	94	79	82	90	88	85	82	72
Снаружи корпуса LWA2									Снаружи корпуса LWA2									Снаружи корпуса LWA2											
Звуковая мощность [dB (A)]									Звуковая мощность [dB (A)]									Звуковая мощность [dB (A)]											
P _{st} [Pa]	250	58	48	47	44	52	51	51	48	P _{st} [Pa]	250	51	46	46	40	43	41	39	29	P _{st} [Pa]	300	70	63	64	59	63	60	59	54
	400	70	68	62	51	55	56	56	57		400	53	49	48	39	42	42	43	36		500	73	70	66	59	60	62	64	62

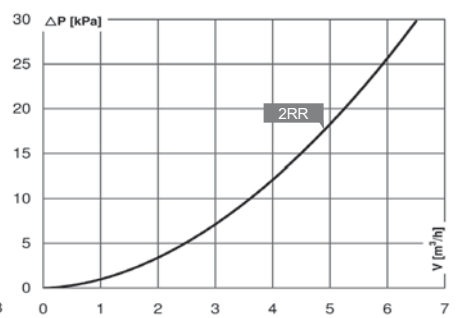
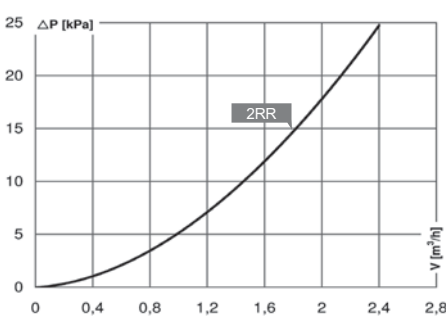
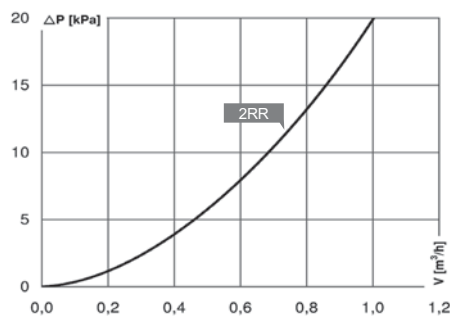
Роторный теплообменник

t _{We} Пригодный воздух	Тип RWT 2,0	Размер 700 Объем воздуха V _L									Размер 900 Объем воздуха V _L									Размер 1200 Объем воздуха V _L												
		500 м³/ч			1000 м³/ч			1500 м³/ч			2500 м³/ч			3000 м³/ч			3500 м³/ч			4500 м³/ч			5000 м³/ч			5500 м³/ч						
		t _{La}	η _{ТТ}	Q	t _{La}	η _{ТТ}	Q	t _{La}	η _{ТТ}	Q	t _{La}	η _{ТТ}	Q	t _{La}	η _{ТТ}	Q	t _{La}	η _{ТТ}	Q	t _{La}	η _{ТТ}	Q	t _{La}	η _{ТТ}	Q	t _{La}	η _{ТТ}	Q	t _{La}	η _{ТТ}	Q	
		°C	%	kW	°C	%	kW	°C	%	kW	°C	%	kW	°C	%	kW	°C	%	kW	°C	%	kW	°C	%	kW	°C	%	kW	°C	%	kW	°C
-20	Вытяжной воздух 22 °C 50%	12,9	78	7,7	10,4	72	14,0	8,2	67	20,0	8,2	67	33,0	7,0	64	38,0	6,1	62	43,0	8,0	67	59,0	7,3	65	64,0	6,7	64	69,0				
-15		14,4	80	6,9	12,2	74	13,0	10,3	68	18,0	10,2	68	30,0	9,2	65	34,0	8,2	63	38,0	10,1	68	53,0	9,5	66	57,0	8,9	64	62,0				
-10		15,9	81	6,0	13,9	75	11,0	12,2	69	16,0	12,2	69	26,0	11,3	66	30,0	10,4	64	33,0	12,0	69	46,0	11,5	67	50,0	11,0	66	54,0				
-5		17,1	82	5,0	15,5	76	9,5	14,0	70	13,0	14,0	70	22,0	13,2	67	25,0	12,5	65	28,0	13,9	70	39,0	13,4	68	43,0	13,0	67	46,0				

Батарея нагрева с насосным режимом горячей воды (LPHW)

t _{We} Вода	t _{La} Вход воздуха	Размер 700 Объем воздуха V _L						Размер 900 Объем воздуха V _L						Размер 1200 Объем воздуха V _L					
		500 м³/ч		1000 м³/ч		1500 м³/ч		2500 м³/ч		3000 м³/ч		3500 м³/ч		4500 м³/ч		5000 м³/ч		5500 м³/ч	
		2RR		2RR		2RR		2RR		2RR		2RR		2RR		2RR		2RR	
		t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q
		°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW
60 - 40	+5	36	5	31	9	27	12	29	22	28	24	27	27	27	35	26	37	25	40
	+10	37	5	32	8	30	10	31	19	30	21	29	23	29	29	28	32	30	28
70 - 50	+5	44	7	38	12	34	15	36	28	34	31	33	35	33	45	32	48	31	52
	+10	45	6	39	10	36	14	38	25	37	28	35	31	35	40	35	43	34	46
80 - 60	+5	53	8	45	14	40	18	43	34	41	38	39	42	40	56	39	60	37	63
	+10	54	7	46	13	42	17	45	31	43	35	41	38	42	50	41	54	40	57
82 - 71	+5	60	10	51	16	45	21	49	39	46	44	44	49	46	65	45	70	43	75
	+10	61	9	53	15	47	20	51	36	49	41	47	45	48	60	47	64	46	68
110 - 70	+5	65	11	55	18	49	23	53	42	50	48	48	53	48	69	47	74	45	79
	+10	67	10	57	19	51	22	55	39	52	44	50	49	51	64	49	68	48	73

Потеря давления воды батареи нагрева



Мощность нагрева Q = V_L * (t_{La} - t_{Le}) * 1,22 / 3600 [kW]
 Объем воды V_W = Q * 0,86 / (t_{We} - t_{Wa}) [m³/h]

Пример:
 V_L = 3.000 м³/ч; t_{Le} / t_{La} = -15/25°C; t_{We} / t_{Wa} = 70/50 °C

Q = 3.000 * 40 * 1,22 / 3.600 = 41 kW
 V_W = 41 * 0,86 / 20 = 1,76 м³/ч

Легенда

- f = Частота [Hz]
- I_{max} = Максимальный рабочий ток [A]
- LWA2 = Корпус - уровень звуковой мощности [dB (A)]
- LWA5 = Вход - уровень звуковой мощности [dB (A)]
- LWA6 = Выход - уровень звуковой мощности [dB (A)]
- η_{ТТ} = КПД теплоутилизатора [%]
- P₁ = Номинальная мощность потребления [W]
- Q = Мощность нагрева [kW]
- RR = Количество рядов
- t_{We} = Температура воды на входе [°C]
- t_{Wa} = Температура воды на выходе [°C]
- t_W = Температура воды на выходе [°C]
- U = Напряжение [V]
- V = Объемный расход в воздуховоде при 5 м/с [m³/h]
- V_L = Объем воздуха согласно с 20 °C [m³/h]
- V_W = Объем воды [m³/h]
- ΔP_{stat} = Увеличение статического давления [Pa]
- ID = ID детали

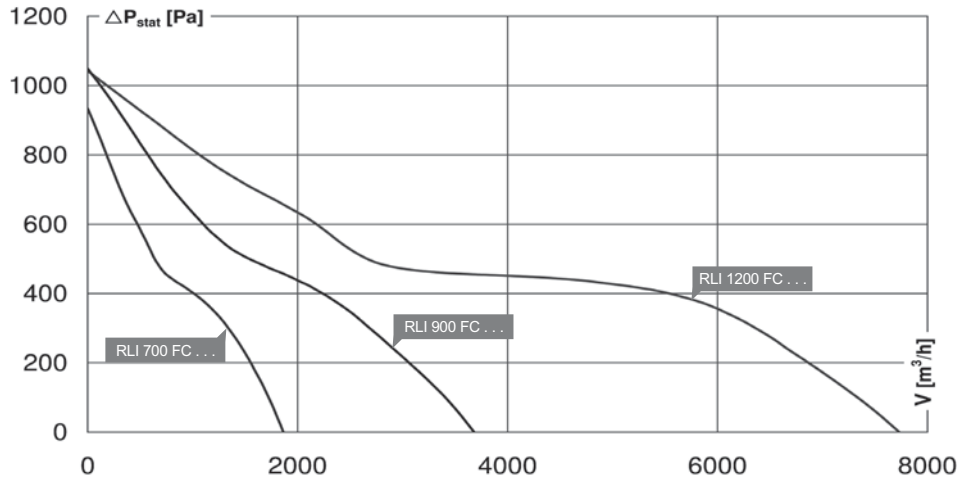


Индивидуальные аксессуары
см. детали на странице: 132

RLI 700 FC 10 ID 119036 400V 3~/50Hz 50 °C 2000 m³/h 890 W 3,4 A 81/88/70 db(A) Подсоединение справа	RLI 900 FC 10 ID 118638 400V 3~/50Hz 60 °C 4000 m³/h 2.260 W 8,0 A 71/74/53 db(A) Подсоединение справа	RLI 1200 FC 10 ID 119802 400V 3~/50Hz 70 °C 8240 m³/h 4.100 W 12,6 A 91/94/73 db(A) Подсоединение справа		MWR.
RLI 700 FC 11 ID 119039 400V 3~/50Hz 50 °C 2000 m³/h 890 W 3,4 A 81/88/70 db(A) Подсоединение слева	RLI 900 FC 11 ID 118640 400V 3~/50Hz 60 °C 4000 m³/h 2.260 W 8,0 A 71/74/53 db(A) Подсоединение слева	RLI 1200 FC 11 ID 119805 400V 3~/50Hz 70 °C 8240 m³/h 4.100 W 12,6 A 91/94/73 db(A) Подсоединение слева		MWR.

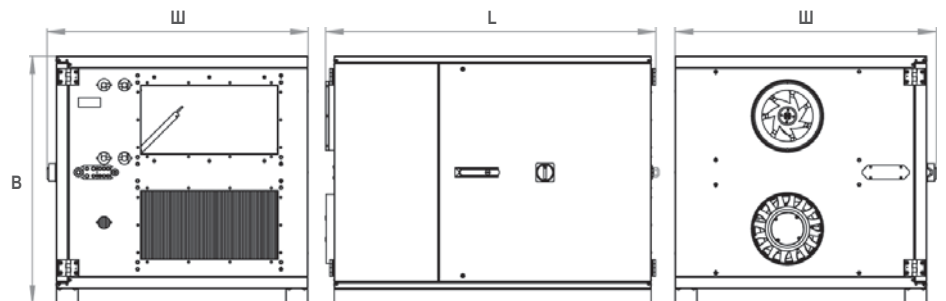
- переход
прямоугольный/круглый
воздуховод
- быстросъемный хомут
1 комплект = 2 шт.
- шумоглушитель
в круглом корпусе
жесткий, 1 м
- шумоглушитель
в круглом корпусе
гибкий, 1 м
- съемный фильтр
- съемный фильтр
- трехходовой шаровой кран
- трехходовой шаровой кран

UKR 5025 02 ID 119718	UKR 6030 01 ID 113591	UKR 8050 02 ID 118052		MMKU.
VM 250 ID 102651	VM 355 ID 102653	VM 500 ID 118094		MYMRV.
SDS 250 ID 102721	SDS 355 ID 102725	SDS 500 ID 118834		MYMRDS.
SDF 250 ID 102705	SDF 355 ID 102707			MYMRDF.
LFP 17 F5 ID 119032	LFP 25 F5 ID 112169	LFP 15 F5 ID 108381		MYMEP.
LFP 17 F7 ID 119033	LFP 25 F7 ID 112170	LFP 15 F7 ID 108674		MYMEP.
STK 02 ID 112935	STK 02 ID 112935	STK 03 ID 112936		MYSL.
STK 03 ID 112936	STK 03 ID 112936	STK 04 ID 117602		MYSL.



Тип	ID	U	f	I _{макс.}	P ₁	Ряды труб	Ряды труб	Ш	В	L	Масса
		[V]	[Hz]	[A]	[W]	Воздухо-нагреватель	Воздухо-охладитель	[мм]	[мм]	[мм]	[кг]
RLI 700 FC 12	119042	400V 3~	50	3,4	890	2	3	946	895	1197	210
RLI 700 FC 13	119045	400V 3~	50	3,4	890	2	3	946	895	1197	210
RLI 900 FC 12	118727	400V 3~	50	8,0	2260	2	3	1146	1095	1339	315
RLI 900 FC 13	118742	400V 3~	50	8,0	2260	2	3	1146	1095	1339	315
RLI 1200 FC 12	119808	400V 3~	50	12,6	4100	2	3	1446	1395	1479	
RLI 1200 FC 13	119811	400V 3~	50	12,6	4100	2	3	1446	1395	1479	

- устройство для рекуперации тепла с роторным теплообменником
- безрамный корпус, гальванизированная сталь 2 x 1 мм с изоляционным материалом из минеральной ваты 40 мм
- регулятор встроен в установку
- компактный фильтр с большой площадью поверхности F5/F7
- клапан подогрева при помощи теплой воды
- охладитель, блок непосредственного охлаждения (опционально)
- простота чистки благодаря гладкой поверхности и закрытой проводке



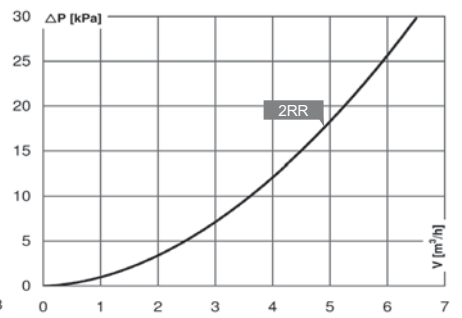
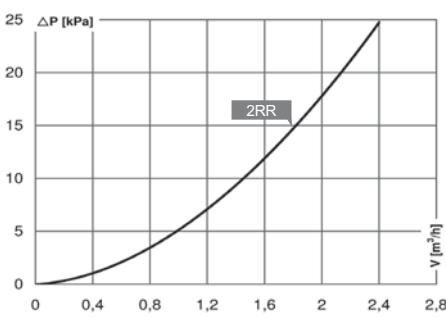
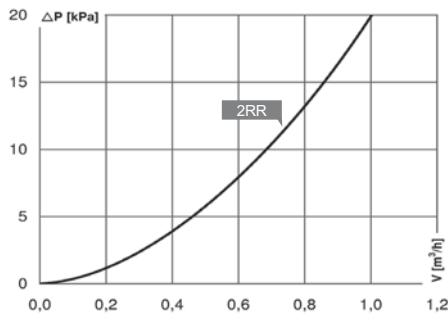
ID 119042 - 119045									ID 118727 - 118742									ID 119808 - 119811											
	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k		Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k		Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k			
Вход LWA5 Звуковая мощность [dB (A)]									Вход LWA5 Звуковая мощность [dB (A)]									Вход LWA5 Звуковая мощность [dB (A)]											
P _{st} [Pa]	250	79	55	62	73	72	73	72	67	P _{st} [Pa]	250	70	56	61	65	65	62	57	51	P _{st} [Pa]	300	83	57	73	77	77	75	73	65
	400	81	63	70	76	76	74	71	66		450	71	57	62	66	65	62	57	49		500	90	77	82	85	85	83	78	70
Вход LWA5 Звуковая мощность [dB (A)]									Вход LWA5 Звуковая мощность [dB (A)]									Вход LWA5 Звуковая мощность [dB (A)]											
P _{st} [Pa]	250	79	55	62	73	72	73	72	67	P _{st} [Pa]	250	70	56	61	65	65	62	57	51	P _{st} [Pa]	300	83	57	73	77	77	75	73	65
	400	81	63	70	76	76	74	71	66		450	71	57	62	66	65	62	57	49		500	90	77	82	85	85	83	78	70
Выход LWA6 Звуковая мощность [dB (A)]									Выход LWA6 Звуковая мощность [dB (A)]									Выход LWA6 Звуковая мощность [dB (A)]											
P _{st} [Pa]	250	82	58	64	73	78	76	72	66	P _{st} [Pa]	250	74	55	63	70	70	66	60	47	P _{st} [Pa]	300	93	73	81	89	89	85	80	72
	400	88	77	78	82	83	79	73	68		400	74	57	64	70	70	66	60	47		500	94	79	82	90	88	85	82	72
Выход LWA6 Звуковая мощность [dB (A)]									Выход LWA6 Звуковая мощность [dB (A)]									Выход LWA6 Звуковая мощность [dB (A)]											
P _{st} [Pa]	250	82	58	64	73	78	76	72	66	P _{st} [Pa]	250	74	55	63	70	70	66	60	47	P _{st} [Pa]	300	93	73	81	89	89	85	80	72
	400	88	77	78	82	83	79	73	68		400	74	57	64	70	70	66	60	47		500	94	79	82	90	88	85	82	72
Снаружи корпуса LWA2 Звуковая мощность [dB (A)]									Снаружи корпуса LWA2 Звуковая мощность [dB (A)]									Снаружи корпуса LWA2 Звуковая мощность [dB (A)]											
P _{st} [Pa]	250	58	48	47	44	52	51	51	48	P _{st} [Pa]	250	51	46	46	40	43	41	39	29	P _{st} [Pa]	300	70	63	64	59	63	60	59	54
	400	70	68	62	51	55	56	56	57		400	53	49	48	39	42	42	43	36		500	73	70	66	59	60	62	64	62

Роторный теплообменник

t _{We} Пригодный воздух	Тип RWT 2,0	Размер 700									Размер 900									Размер 1200								
		Объем воздуха V _L									Объем воздуха V _L									Объем воздуха V _L								
		500 м³/ч			1000 м³/ч			1500 м³/ч			2500 м³/ч			3000 м³/ч			3500 м³/ч			4500 м³/ч			5000 м³/ч			5500 м³/ч		
		t _{La}	η _{ТТ}	Q	t _{La}	η _{ТТ}	Q	t _{La}	η _{ТТ}	Q	t _{La}	η _{ТТ}	Q	t _{La}	η _{ТТ}	Q	t _{La}	η _{ТТ}	Q	t _{La}	η _{ТТ}	Q	t _{La}	η _{ТТ}	Q	t _{La}	η _{ТТ}	Q
		°C	%	kW	°C	%	kW	°C	%	kW	°C	%	kW	°C	%	kW	°C	%	kW	°C	%	kW	°C	%	kW	°C	%	kW
-20	22 °C 50% Выяжной воздух	12,9	78	7,7	10,4	72	14,0	8,2	67	20,0	8,2	67	33,0	7,0	64	38,0	6,1	62	43,0	8,0	67	59,0	7,3	65	64,0	6,7	64	69,0
-15		14,4	80	6,9	12,2	74	13,0	10,3	68	18,0	10,2	68	30,0	9,2	65	34,0	8,2	63	38,0	10,1	68	53,0	9,5	66	57,0	8,9	64	62,0
-10		15,9	81	6,0	13,9	75	11,0	12,2	69	16,0	12,2	69	26,0	11,3	66	30,0	10,4	64	33,0	12,0	69	46,0	11,5	67	50,0	11,0	66	54,0
-5		17,1	82	5,0	15,5	76	9,5	14,0	70	13,0	14,0	70	22,0	13,2	67	25,0	12,5	65	28,0	13,9	70	39,0	13,4	68	43,0	13,0	67	46,0

Батарея нагрева с насосным режимом горячей воды (LPHW)

t _W Вода	t _{Le} Вход воздуха	Размер 700						Размер 900						Размер 1200													
		Объем воздуха V _L						Объем воздуха V _L						Объем воздуха V _L													
		500 м³/ч		1000 м³/ч		1500 м³/ч		2500 м³/ч		3000 м³/ч		3500 м³/ч		4500 м³/ч		5000 м³/ч		5500 м³/ч									
		2RR		2RR		2RR		2RR		2RR		2RR		2RR		2RR		2RR									
		t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q
		°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW
60 - 40	+5	36	5	31	9	27	12	29	22	28	24	27	27	27	35	26	37	25	40								
	+10	37	5	32	8	30	10	31	19	30	21	29	23	29	29	28	32	30	28								
70 - 50	+5	44	7	38	12	34	15	36	28	34	31	33	35	33	45	32	48	31	52								
	+10	45	6	39	10	36	14	38	25	37	28	35	31	35	40	35	43	34	46								
80 - 60	+5	53	8	45	14	40	18	43	34	41	38	39	42	40	56	39	60	37	63								
	+10	54	7	46	13	42	17	45	31	43	35	41	38	42	50	41	54	40	57								
82 - 71	+5	60	10	51	16	45	21	49	39	46	44	44	49	46	65	45	70	43	75								
	+10	61	9	53	15	47	20	51	36	49	41	47	45	48	60	47	64	46	68								
110 - 70	+5	65	11	55	18	49	23	53	42	50	48	48	53	48	69	47	74	45	79								
	+10	67	10	57	19	51	22	55	39	52	44	50	49	51	64	49	68	48	73								

Потеря давления воды батареи нагрева


Мощность нагрева Q = $\dot{V}_L * (t_{La} - t_{Le}) * 1,22 / 3600$ [kW]
Объем воды V_W = $Q * 0,86 / (t_{We} - t_{Wa})$ [m³/h]

Пример:
 $\dot{V}_L = 3.000 \text{ м}^3/\text{ч}; t_{Le} / t_{La} = -15/25^\circ\text{C}; t_{We} / t_{Wa} = 70/50^\circ\text{C}$

$Q = 3.000 * 40 * 1,22 / 3.600 = 41 \text{ kW}$
 $V_W = 41 * 0,86 / 20 = 1,76 \text{ м}^3/\text{ч}$

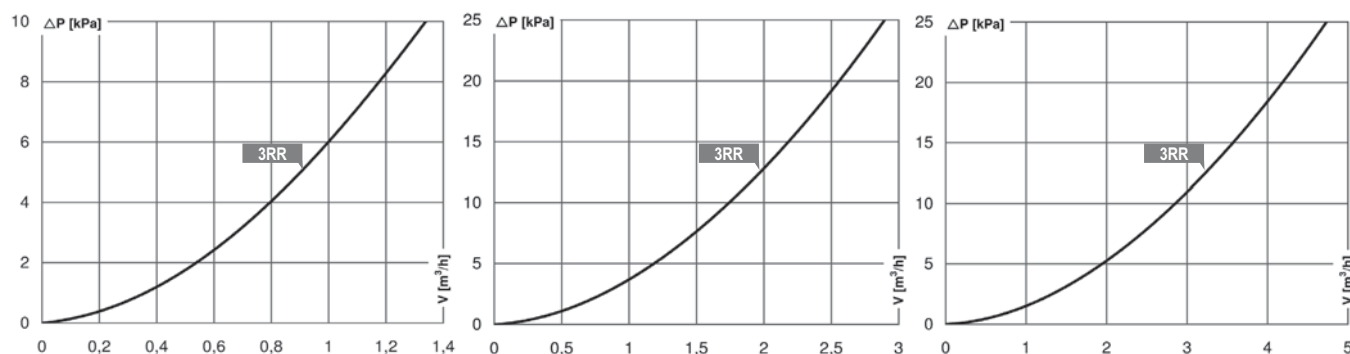
Легенда

- η_{ТТ} = КПД теплоутилизатора [%]
- Q = Мощность нагрева [kW]
- RR = Количество рядов
- t_{La} = Температура воздуха на выходе [°C]
- t_{Le} = Температура воздуха на входе [°C]
- t_{We} = Температура воды на выходе [°C]
- t_{Wa} = Температура воды на входе [°C]
- V_L = Объем воздуха согласно с 20 °C [м³/ч]
- V_W = Объем воды [м³/ч]
- ΔP_{stat.} = Увеличение статического давления [Pa]
- ID = ID детали

Водяной воздухоохладитель

t_{we} Вода t_{Le} Выход воздуха 6 - 12 °C 32 °C 40 % о.в.	Размер 700						Размер 900						Размер 1200					
	Объем воздуха \dot{V}_L						Объем воздуха \dot{V}_L						Объем воздуха \dot{V}_L					
	500 m ³ /h		1000 m ³ /h		1500 m ³ /h		2500 m ³ /h		3000 m ³ /h		3500 m ³ /h		4500 m ³ /h		5000 m ³ /h		5500 m ³ /h	
	3RR		3RR		3RR		3RR		3RR		3RR		3RR		3RR		3RR	
t_{La}	Q	t_{La}	Q	t_{La}	Q	t_{La}	Q	t_{La}	Q	t_{La}	Q	t_{La}	Q	t_{La}	Q	t_{La}	Q	
°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	
	16	4	17	6	19	8	18	15	19	17	20	19	18	29	18	30	19	33

Потеря давления воды батареи охлаждения



Легенда

- Q = Мощность нагрева [kW]
- r.F. = Относительная влажность [%]
- RR = Количество рядов
- t_{La} = Температура воздуха на выходе [°C]
- t_{Le} = Температура воздуха на входе [°C]
- \dot{V}_L = Объем воздуха согласно с 20 °C [m³/h]
- ΔP_{stat} = Увеличение статического давления [Pa]
- ID = ID детали

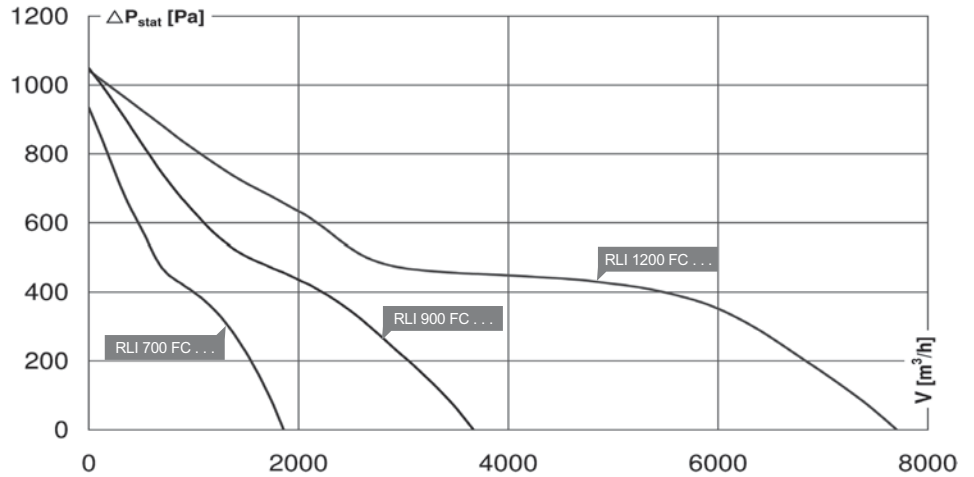


Индивидуальные аксессуары
см. детали на странице: 132

RLI 700 FC 12 ID 119042 400V 3~/50Hz 50 °C 2000 m³/h 890 W 3,4 A 81/88/70 db(A) Подсоединение справа	RLI 900 FC 12 ID 118727 400V 3~/50Hz 60 °C 4000 m³/h 2.260 W 8,0 A 71/74/53 db(A) Подсоединение справа	RLI 1200 FC 12 ID 119808 400V 3~/50Hz 70 °C 8240 m³/h 4.100 W 12,6 A 91/94/73 db(A) Подсоединение слева		MWR.
RLI 700 FC 13 ID 119045 400V 3~/50Hz 50 °C 2000 m³/h 890 W 3,4 A 81/88/70 db(A) Подсоединение слева	RLI 900 FC 13 ID 118742 400V 3~/50Hz 60 °C 4000 m³/h 2.260 W 8,0 A 71/74/53 db(A) Подсоединение слева	RLI 1200 FC 13 ID 119811 400V 3~/50Hz 70 °C 8240 m³/h 4.100 W 12,6 A 91/94/73 db(A) Подсоединение слева		MWR.

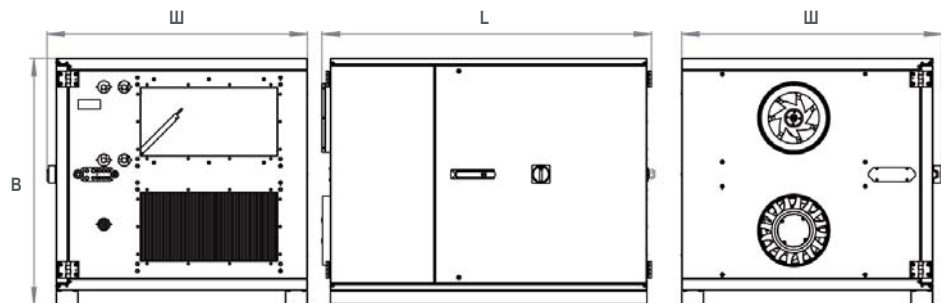
- переход
прямоугольный/круглый
воздуховод
- быстросъемный хомут
1 комплект = 2 шт.
- шумоглушитель
в круглом корпусе
жесткий, 1 м
- шумоглушитель
в круглом корпусе
гибкий, 1 м
- съёмный фильтр
- съёмный фильтр
- трехходовой шаровой кран
- трехходовой шаровой кран

UKR 5025 02 ID 119718	UKR 6030 01 ID 113591	UKR 8050 02 ID 118052		MYMKU.
VM 250 ID 102651	VM 355 ID 102653	VM 500 ID 118094		MYMRY.
SDS 250 ID 102721	SDS 355 ID 102725	SDS 500 ID 118834		MYMRDS.
SDF 250 ID 102705	SDF 355 ID 102707			MYMRDF.
LFP 17 F5 ID 119032	LFP 25 F5 ID 112169	LFP 15 F5 ID 108381		MYMEP.
LFP 17 F7 ID 119033	LFP 25 F7 ID 112170	LFP 15 F7 ID 108674		MYMEP.
STK 02 ID 112935	STK 02 ID 112935	STK 03 ID 112936		MYSL.
STK 03 ID 112936	STK 03 ID 112936	STK 04 ID 117602		MYSL.



Тип	ID	U	f	I _{макс.}	P ₁	Ряды труб	Ряды труб	Ш	В	L	Масса
		[V]	[Hz]	[A]	[W]	Воздухо-нагреватель	Испаритель	[мм]	[мм]	[мм]	[кг]
RLI 700 FC 14	119048	400V 3~	50	3,4	890	2	3	946	895	1197	210
RLI 700 FC 15	119051	400V 3~	50	3,4	890	2	3	946	895	1197	210
RLI 900 FC 14	118752	400V 3~	50	8,0	2260	2	3	1146	1095	1339	315
RLI 900 FC 15	118755	400V 3~	50	8,0	2260	2	3	1146	1095	1339	315
RLI 1200 FC 14	119814	400V 3~	50	12,6	4100	2	3	1446	1395	1479	
RLI 1200 FC 15	119817	400V 3~	50	12,6	4100	2	3	1446	1395	1479	

- устройство для рекуперации тепла с роторным теплообменником
- безрамный корпус, гальванизированная сталь 2 x 1 мм с изоляционным материалом из минеральной ваты 40 мм
- регулятор встроен в установку
- компактный фильтр с большой площадью поверхности F5/F7
- клапан подогрева при помощи теплой воды
- охладитель, блок непосредственного охлаждения (опционально)
- простота чистки благодаря гладкой поверхности и закрытой проводке



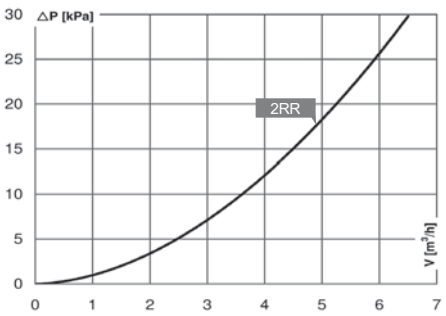
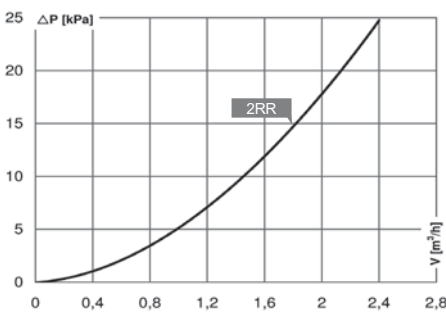
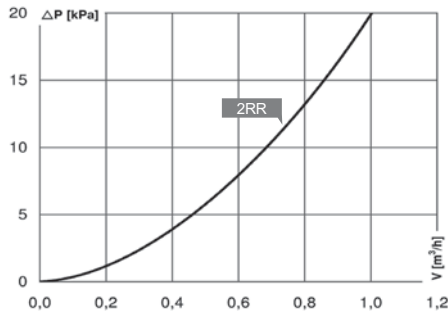
ID 119048 - 118751									ID 118752 - 118755									ID 119814 - 119817											
	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k		Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k		Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k			
Вход LWA5 Звуковая мощность [dB (A)]									Вход LWA5 Звуковая мощность [dB (A)]									Вход LWA5 Звуковая мощность [dB (A)]											
P _{st} [Pa]	250	79	55	62	73	72	73	72	67	P _{st} [Pa]	250	70	56	61	65	65	62	57	51	P _{st} [Pa]	300	83	57	73	77	77	75	73	65
	400	81	63	70	76	76	74	71	66		450	71	57	62	66	65	62	57	49		500	90	77	82	85	85	83	78	70
Вход LWA5 Звуковая мощность [dB (A)]									Вход LWA5 Звуковая мощность [dB (A)]									Вход LWA5 Звуковая мощность [dB (A)]											
P _{st} [Pa]	250	79	55	62	73	72	73	72	67	P _{st} [Pa]	250	70	56	61	65	65	62	57	51	P _{st} [Pa]	300	83	57	73	77	77	75	73	65
	400	81	63	70	76	76	74	71	66		450	71	57	62	66	65	62	57	49		500	90	77	82	85	85	83	78	70
Выход LWA6 Звуковая мощность [dB (A)]									Выход LWA6 Звуковая мощность [dB (A)]									Выход LWA6 Звуковая мощность [dB (A)]											
P _{st} [Pa]	250	82	58	64	73	78	76	72	66	P _{st} [Pa]	250	74	55	63	70	70	66	60	47	P _{st} [Pa]	300	93	73	81	89	89	85	80	72
	400	88	77	78	82	83	79	73	68		400	74	57	64	70	70	66	60	47		500	94	79	82	90	88	85	82	72
Выход LWA6 Звуковая мощность [dB (A)]									Выход LWA6 Звуковая мощность [dB (A)]									Выход LWA6 Звуковая мощность [dB (A)]											
P _{st} [Pa]	250	82	58	64	73	78	76	72	66	P _{st} [Pa]	250	74	55	63	70	70	66	60	47	P _{st} [Pa]	300	93	73	81	89	89	85	80	72
	400	88	77	78	82	83	79	73	68		400	74	57	64	70	70	66	60	47		500	94	79	82	90	88	85	82	72
Снаружи корпуса LWA2 Звуковая мощность [dB (A)]									Снаружи корпуса LWA2 Звуковая мощность [dB (A)]									Снаружи корпуса LWA2 Звуковая мощность [dB (A)]											
P _{st} [Pa]	250	58	48	47	44	52	51	51	48	P _{st} [Pa]	250	51	46	46	40	43	41	39	29	P _{st} [Pa]	300	70	63	64	59	63	60	59	54
	400	70	68	62	51	55	56	56	57		400	53	49	48	39	42	42	43	36		500	73	70	66	59	60	62	64	62

Роторный теплообменник

t _{We} Пригодный воздух	Тип RWT 2,0	Размер 700									Размер 900									Размер 1200									
		Объем воздуха \dot{V}_L									Объем воздуха \dot{V}_L									Объем воздуха \dot{V}_L									
		500 м³/ч			1000 м³/ч			1500 м³/ч			2500 м³/ч			3000 м³/ч			3500 м³/ч			4500 м³/ч			5000 м³/ч			5500 м³/ч			
		t _{La}	η _{ТТ}	Q	t _{La}	η _{ТТ}	Q	t _{La}	η _{ТТ}	Q	t _{La}	η _{ТТ}	Q	t _{La}	η _{ТТ}	Q	t _{La}	η _{ТТ}	Q	t _{La}	η _{ТТ}	Q	t _{La}	η _{ТТ}	Q	t _{La}	η _{ТТ}	Q	
°C	%	kW	°C	%	kW	°C	%	kW	°C	%	kW	°C	%	kW	°C	%	kW	°C	%	kW	°C	%	kW	°C	%	kW	°C	%	kW
-20	22 °C 50% Выяжной воздух	12,9	78	7,7	10,4	72	14,0	8,2	67	20,0	8,2	67	33,0	7,0	64	38,0	6,1	62	43,0	8,0	67	59,0	7,3	65	64,0	6,7	64	69,0	
-15		14,4	80	6,9	12,2	74	13,0	10,3	68	18,0	10,2	68	30,0	9,2	65	34,0	8,2	63	38,0	10,1	68	53,0	9,5	66	57,0	8,9	64	62,0	
-10		15,9	81	6,0	13,9	75	11,0	12,2	69	16,0	12,2	69	26,0	11,3	66	30,0	10,4	64	33,0	12,0	69	46,0	11,5	67	50,0	11,0	66	54,0	
-5		17,1	82	5,0	15,5	76	9,5	14,0	70	13,0	14,0	70	22,0	13,2	67	25,0	12,5	65	28,0	13,9	70	39,0	13,4	68	43,0	13,0	67	46,0	

Батарея нагрева с насосным режимом горячей воды (LPHW)

t _{We} Вода	t _{Le} Вход воздуха	Размер 700						Размер 900						Размер 1200					
		Объем воздуха \dot{V}_L						Объем воздуха \dot{V}_L						Объем воздуха \dot{V}_L					
		500 м³/ч		1000 м³/ч		1500 м³/ч		2500 м³/ч		3000 м³/ч		3500 м³/ч		4500 м³/ч		5000 м³/ч		5500 м³/ч	
		2RR		2RR		2RR		2RR		2RR		2RR		2RR		2RR		2RR	
t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q		
°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW		
60 - 40	+5	36	5	31	9	27	12	29	22	28	24	27	27	27	35	26	37	25	40
	+10	37	5	32	8	30	10	31	19	30	21	29	23	29	29	28	32	30	28
70 - 50	+5	44	7	38	12	34	15	36	28	34	31	33	35	33	45	32	48	31	52
	+10	45	6	39	10	36	14	38	25	37	28	35	31	35	40	35	43	34	46
80 - 60	+5	53	8	45	14	40	18	43	34	41	38	39	42	40	56	39	60	37	63
	+10	54	7	46	13	42	17	45	31	43	35	41	38	42	50	41	54	40	57
82 - 71	+5	60	10	51	16	45	21	49	39	46	44	44	49	46	65	45	70	43	75
	+10	61	9	53	15	47	20	51	36	49	41	47	45	48	60	47	64	46	68
110 - 70	+5	65	11	55	18	49	23	53	42	50	48	48	53	48	69	47	74	45	79
	+10	67	10	57	19	51	22	55	39	52	44	50	49	51	64	49	68	48	73

Потеря давления воды батареи нагрева


Мощность нагрева Q = $\dot{V}_L * (t_{La} - t_{Le}) * 1,22 / 3600$ [kW]
Объем воды \dot{V}_W = $Q * 0,86 / (t_{We} - t_{Wa})$ [m³/h]

Пример:
 $\dot{V}_L = 3.000 \text{ м}^3/\text{ч}; t_{Le} / t_{La} = -15/25^\circ\text{C}; t_{We} / t_{Wa} = 70/50^\circ\text{C}$

$Q = 3.000 * 40 * 1,22 / 3.600 = 41 \text{ kW}$
 $\dot{V}_W = 41 * 0,86 / 20 = 1,76 \text{ м}^3/\text{ч}$

Легенда

- η_{ТТ} = КПД теплоутилизатора [%]
- Q = Мощность нагрева [kW]
- RR = Количество рядов
- t_{La} = Температура воздуха на выходе [°C]
- t_{Le} = Температура воздуха на входе [°C]
- t_{We} = Температура воды на выходе [°C]
- t_{Wa} = Температура воды на входе [°C]
- t_W = Температура воды на выходе [°C]
- \dot{V}_L = Объем воздуха согласно с 20 °C [м³/ч]
- \dot{V}_W = Объем воды [м³/ч]
- ΔP_{stat.} = Увеличение статического давления [Pa]
- ID = ID детали

Воздухоохладитель непосредственного охлаждения

Испарение	t _в Выход воздуха	Размер 700						Размер 900						Размер 1200					
		Объем воздуха \dot{V}_L						Объем воздуха \dot{V}_L						Объем воздуха \dot{V}_L					
		500 m ³ /h		1000 m ³ /h		1500 m ³ /h		2500 m ³ /h		3000 m ³ /h		3500 m ³ /h		4500 m ³ /h		5000 m ³ /h		5500 m ³ /h	
		3RR		3RR		3RR		3RR		3RR		3RR		3RR		3RR		3RR	
		t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q
°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW
6 °C (R407C)	32 °C 40 % о. в.	12	5	15	8	18	10	17	18	18	20	18	23	16	35	16	38	17	40

Легенда

- Q = Мощность нагрева [kW]
- r, F = Относительная влажность [%]
- RR = Количество рядов
- t_{La} = Температура воздуха на выходе [°C]
- t_в = Температура воздуха на входе [°C]
- \dot{V}_L = Объем воздуха согласно с 20 °C [m³/h]
- ΔP_{stat} = Увеличение статического давления [Pa]
- ID = ID детали



- регулятор встроен в установку
- с дистанционным управлением
- компактный фильтр с большой площадью поверхности F5/F7
- клапан подогрева при помощи теплой воды
- охладитель, блок непосредственного охлаждения (опционально)
- съемный роторный теплообменник
- простота чистки благодаря гладкой поверхности и закрытой проводке

Небольшие габариты

ROTOLINE является самым компактным в своем классе прибором для рекуперации тепла с теплообменником. Путем размещения энергосберегающего вентилятора ETALINE в воздуховоде, воздухообрабатывающая установка становится на 50-70 % компактнее.

Высококачественный корпус

Корпус изолирован минеральной ватой толщиной 40 мм. Корпус с высококачественной отделкой представляет собой безрамную конструкцию из листовой стали с гладкими внутренними и внешними стенками. Легкий доступ ко всем конструктивным частям. Ротор выдвигается без особых усилий. Кабель скрыт внутри устройства.



Регулировка

Устройство регулировки встроено в систему и легко доступно. Все соединения выполняются с помощью разъемов.



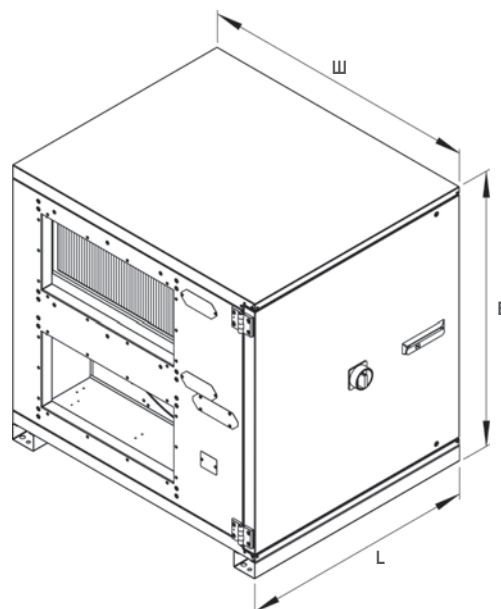
Энергосберегающие частотные преобразователи

Агрегат оснащен преобразователем частоты, полностью готовым к эксплуатации.

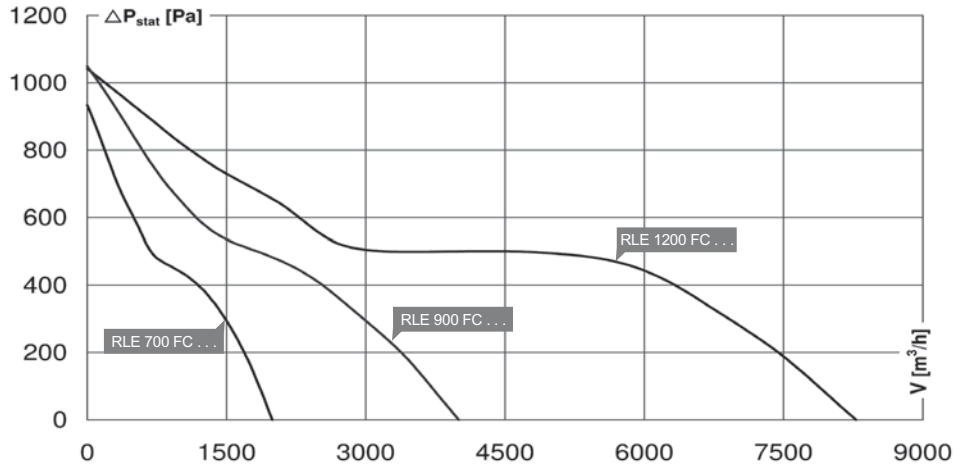


Небольшие габариты

Даже устройство с характеристикой 9000 м³/ч можно без проблем пронести через обычный дверной проем шириной 80 см.

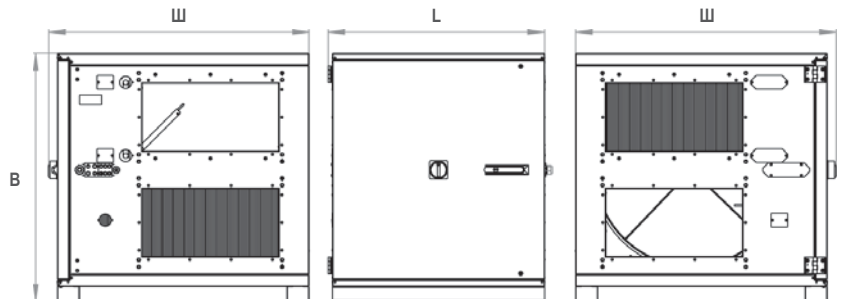


Тип	ID		Объёмный расход при 200 Па (внешнее давление)	Подсоединение справа	Подсоединение слева	Водяной воздухонагреватель	Водяной воздухоохладитель	Охладитель DX	Etaline Вентилятор		
ROTOLINE											
RLE 700 FC 10	119120		1670	x		x			2 Шт.		
вкл. EL 250 D2 01	118980										
RLE 700 FC 11	119123		1670		x	x			2 Шт.		
вкл. EL 250 D2 01	118980										
RLE 900 FC 10	118816		3370	x		x			2 Шт.		
вкл. EL 355 D2 01	112760										
RLE 900 FC 11	118819		3370		x	x			2 Шт.		
вкл. EL 355 D2 01	112760										
RLE 1200 FC 10	119640		7350	x		x			2 Шт.		
вкл. EL 500 D4 01	117580										
RLE 1200 FC 11	119643		7350		x	x			2 Шт.		
вкл. EL 500 D4 01	117580										
ROTOLINE с водяным воздухоохладителем											
RLE 700 FC 12	119126		1560	x		x	x		2 Шт.		
вкл. EL 250 D2 01	118980										
RLE 700 FC 13	119129		1560		x	x	x		2 Шт.		
вкл. EL 250 D2 01	118980										
RLE 900 FC 12	118822		3060	x		x	x		2 Шт.		
вкл. EL 355 D2 01	112760										
RLE 900 FC 13	118825		3060		x	x	x		2 Шт.		
вкл. EL 355 D2 01	112760										
RLE 1200 FC 12	119647		6870	x		x	x		2 Шт.		
вкл. EL 500 D4 01	117580										
RLE 1200 FC 13	119650		6870		x	x	x		2 Шт.		
вкл. EL 500 D4 01	117580										
ROTOLINE с воздухоохладителем непосредственного охлаждения											
RLE 700 FC 14	119132		1550	x		x		x	2 Шт.		
вкл. EL 250 D2 01	118980										
RLE 700 FC 15	119135		1550		x	x		x	2 Шт.		
вкл. EL 250 D2 01	118980										
RLE 900 FC 14	118828		3050	x		x		x	2 Шт.		
вкл. EL 355 D2 01	112760										
RLE 900 FC 15	118831		3050		x	x		x	2 Шт.		
вкл. EL 355 D2 01	112760										
RLE 1200 FC 14	119653		6840	x		x		x	2 Шт.		
вкл. EL 500 D4 01	117580										
RLE 1200 FC 15	119656		6840		x	x		x	2 Шт.		
вкл. EL 500 D4 01	117580										



Тип	ID	U	f	I _{макс.}	P ₁	Ряды труб Воздухо- нагреватель	Ш	В	L	Масса
		[V]	[Hz]	[A]	[W]					
RLE 700 FC 10	119120	400V 3~	50	3,4	890	2	946	895	786	
RLE 700 FC 11	119123	400V 3~	50	3,4	890	2	946	895	786	
RLE 900 FC 10	118816	400V 3~	50	8,0	2260	2	1146	1095	786	
RLE 900 FC 11	118819	400V 3~	50	8,0	2260	2	1146	1095	786	
RLE 1200 FC 10	119640	400V 3~	50	12,6	4100	2	1446	1395	786	245
RLE 1200 FC 11	119643	400V 3~	50	12,6	4100	2	1446	1395	786	245

- устройство для рекуперации тепла с роторным теплообменником
- безрамный корпус, гальванизированная сталь 2 x 1 мм с изоляционным материалом из минеральной ваты 40 мм
- регулятор встроен в установку
- компактный фильтр с большой площадью поверхности F5/F7
- клапан подогрева при помощи теплой воды
- охладитель, блок непосредственного охлаждения (опционально)
- простота чистки благодаря гладкой поверхности и закрытой проводке



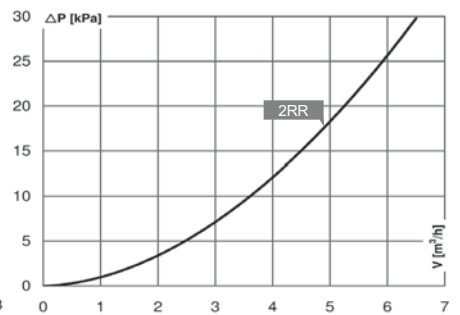
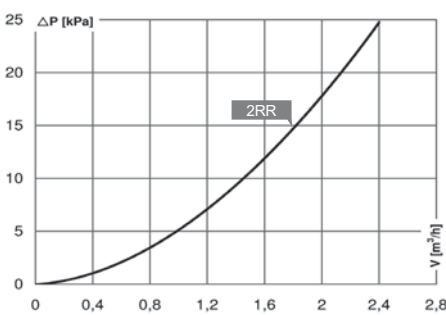
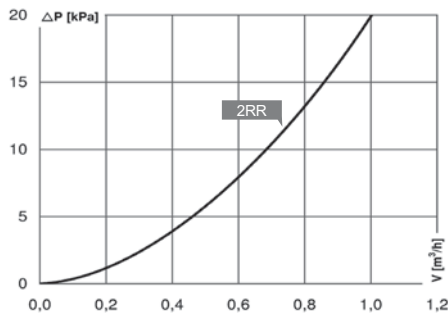
ID 119120 - 119123									ID 118816 - 118819									ID 119640 - 119643											
	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k		Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k		Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k			
Вход LWA5 Звуковая мощность [dB (A)]									Вход LWA5 Звуковая мощность [dB (A)]									Вход LWA5 Звуковая мощность [dB (A)]											
P _{st} [Pa]	250	79	55	62	73	72	73	72	67	P _{st} [Pa]	250	70	56	61	65	65	62	57	51	P _{st} [Pa]	300	83	57	73	77	77	75	73	65
	400	81	63	70	76	76	74	71	66		450	71	57	62	66	65	62	57	49		500	90	77	82	85	85	83	78	70
Вход LWA5 Звуковая мощность [dB (A)]									Вход LWA5 Звуковая мощность [dB (A)]									Вход LWA5 Звуковая мощность [dB (A)]											
P _{st} [Pa]	250	79	55	62	73	72	73	72	67	P _{st} [Pa]	250	70	56	61	65	65	62	57	51	P _{st} [Pa]	300	83	57	73	77	77	75	73	65
	400	81	63	70	76	76	74	71	66		450	71	57	62	66	65	62	57	49		500	90	77	82	85	85	83	78	70
Выход LWA6 Звуковая мощность [dB (A)]									Выход LWA6 Звуковая мощность [dB (A)]									Выход LWA6 Звуковая мощность [dB (A)]											
P _{st} [Pa]	250	82	58	64	73	78	76	72	66	P _{st} [Pa]	250	74	55	63	70	70	66	60	47	P _{st} [Pa]	300	93	73	81	89	89	85	80	72
	400	88	77	78	82	83	79	73	68		400	74	57	64	70	70	66	60	47		500	94	79	82	90	88	85	82	72
Выход LWA6 Звуковая мощность [dB (A)]									Выход LWA6 Звуковая мощность [dB (A)]									Выход LWA6 Звуковая мощность [dB (A)]											
P _{st} [Pa]	250	82	58	64	73	78	76	72	66	P _{st} [Pa]	250	74	55	63	70	70	66	60	47	P _{st} [Pa]	300	93	73	81	89	89	85	80	72
	400	88	77	78	82	83	79	73	68		400	74	57	64	70	70	66	60	47		500	94	79	82	90	88	85	82	72
Снаружи корпуса LWA2 Звуковая мощность [dB (A)]									Снаружи корпуса LWA2 Звуковая мощность [dB (A)]									Снаружи корпуса LWA2 Звуковая мощность [dB (A)]											
P _{st} [Pa]	250	58	48	47	44	52	51	51	48	P _{st} [Pa]	250	51	46	46	40	43	41	39	29	P _{st} [Pa]	300	70	63	64	59	63	60	59	54
	400	70	68	62	51	55	56	56	57		400	53	49	48	39	42	42	43	36		500	73	70	66	59	60	62	64	62

Роторный теплообменник

t _{We} Пригодный воздух	Тип RWT 2,0	Размер 700									Размер 900									Размер 1200								
		Объем воздуха V _L									Объем воздуха V _L									Объем воздуха V _L								
		500 м³/ч			1000 м³/ч			1500 м³/ч			2500 м³/ч			3000 м³/ч			3500 м³/ч			4500 м³/ч			5000 м³/ч			5500 м³/ч		
		t _{La}	η _{ТТ}	Q	t _{La}	η _{ТТ}	Q	t _{La}	η _{ТТ}	Q	t _{La}	η _{ТТ}	Q	t _{La}	η _{ТТ}	Q	t _{La}	η _{ТТ}	Q	t _{La}	η _{ТТ}	Q	t _{La}	η _{ТТ}	Q	t _{La}	η _{ТТ}	Q
Выяжной воздух																												
22 °C 50%																												
°C																												
%																												
kW																												
-20		12,9	78	7,7	10,4	72	14,0	8,2	67	20,0	8,2	67	33,0	7,0	64	38,0	6,1	62	43,0	8,0	67	59,0	7,3	65	64,0	6,7	64	69,0
-15		14,4	80	6,9	12,2	74	13,0	10,3	68	18,0	10,2	68	30,0	9,2	65	34,0	8,2	63	38,0	10,1	68	53,0	9,5	66	57,0	8,9	64	62,0
-10		15,9	81	6,0	13,9	75	11,0	12,2	69	16,0	12,2	69	26,0	11,3	66	30,0	10,4	64	33,0	12,0	69	46,0	11,5	67	50,0	11,0	66	54,0
-5		17,1	82	5,0	15,5	76	9,5	14,0	70	13,0	14,0	70	22,0	13,2	67	25,0	12,5	65	28,0	13,9	70	39,0	13,4	68	43,0	13,0	67	46,0

Батарея нагрева с насосным режимом горячей воды (LPHW)

t _W Вода	t _{Le} Вход воздуха	Размер 700						Размер 900						Размер 1200													
		Объем воздуха V _L						Объем воздуха V _L						Объем воздуха V _L													
		500 м³/ч		1000 м³/ч		1500 м³/ч		2500 м³/ч		3000 м³/ч		3500 м³/ч		4500 м³/ч		5000 м³/ч		5500 м³/ч									
		2RR		2RR		2RR		2RR		2RR		2RR		2RR		2RR		2RR									
t _{La}		Q		t _{La}		Q		t _{La}		Q		t _{La}		Q		t _{La}		Q		t _{La}		Q		t _{La}		Q	
°C		kW		°C		kW		°C		kW		°C		kW		°C		kW		°C		kW		°C		kW	
60 - 40	+5	36	5	31	9	27	12	29	22	28	24	27	27	27	35	26	37	25	40								
	+10	37	5	32	8	30	10	31	19	30	21	29	23	29	29	28	32	30	28								
70 - 50	+5	44	7	38	12	34	15	36	28	34	31	33	35	33	45	32	48	31	52								
	+10	45	6	39	10	36	14	38	25	37	28	35	31	35	40	35	43	34	46								
80 - 60	+5	53	8	45	14	40	18	43	34	41	38	39	42	40	56	39	60	37	63								
	+10	54	7	46	13	42	17	45	31	43	35	41	38	42	50	41	54	40	57								
82 - 71	+5	60	10	51	16	45	21	49	39	46	44	44	49	46	65	45	70	43	75								
	+10	61	9	53	15	47	20	51	36	49	41	47	45	48	60	47	64	46	68								
110 - 70	+5	65	11	55	18	49	23	53	42	50	48	48	53	48	69	47	74	45	79								
	+10	67	10	57	19	51	22	55	39	52	44	50	49	51	64	49	68	48	73								

Потеря давления воды батареи нагрева


Мощность нагрева Q = $\dot{V}_L * (t_{La} - t_{Le}) * 1,22 / 3600$ [kW]
Объем воды V_W = $Q * 0,86 / (t_{We} - t_{Wa})$ [m³/h]

Пример:
 $\dot{V}_L = 3.000 \text{ м}^3/\text{ч}; t_{Le} / t_{La} = -15/25^\circ\text{C}; t_{We} / t_{Wa} = 70/50^\circ\text{C}$

$Q = 3.000 * 40 * 1,22 / 3.600 = 41 \text{ kW}$
 $V_W = 41 * 0,86 / 20 = 1,76 \text{ м}^3/\text{ч}$









Легенда

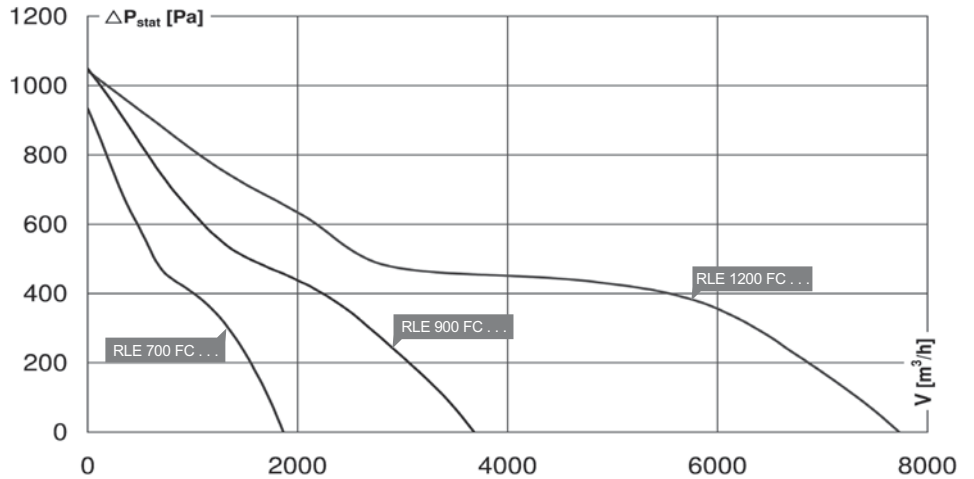
- η_{ТТ} = КПД теплоутилизатора [%]
- Q = Мощность нагрева [kW]
- RR = Количество рядов
- t_{La} = Температура воздуха на выходе [°C]
- t_{Le} = Температура воздуха на входе [°C]
- t_{We} = Температура воды на выходе [°C]
- t_{Wa} = Температура воды на входе [°C]
- V_L = Объем воздуха согласно с 20 °C [m³/h]
- V_W = Объем воды [m³/h]
- ΔP_{stat} = Увеличение статического давления [Pa]
- ID = ID детали

	RLE 700 FC 10 ID 119120	RLE 900 FC 10 ID 118816	RLE 1200 FC 10 ID 119640		
MWR.	400V 3~/50Hz 50 °C 2000 m³/h 890 W 3,4 A 81/88/70 db(A) Подсоединение справа	400V 3~/50Hz 60 °C 4000 m³/h 2.260 W 8,0 A 71/74/53 db(A) Подсоединение справа	400V 3~/50Hz 70 °C 8240 m³/h 4.100 W 12,6 A 91/94/73 db(A) Подсоединение справа		
MWR.	400V 3~/50Hz 50 °C 2000 m³/h 890 W 3,4 A 81/88/70 db(A) Подсоединение слева	400V 3~/50Hz 60 °C 4000 m³/h 2.260 W 8,0 A 71/74/53 db(A) Подсоединение слева	400V 3~/50Hz 70 °C 8240 m³/h 4.100 W 12,6 A 91/94/73 db(A) Подсоединение слева		



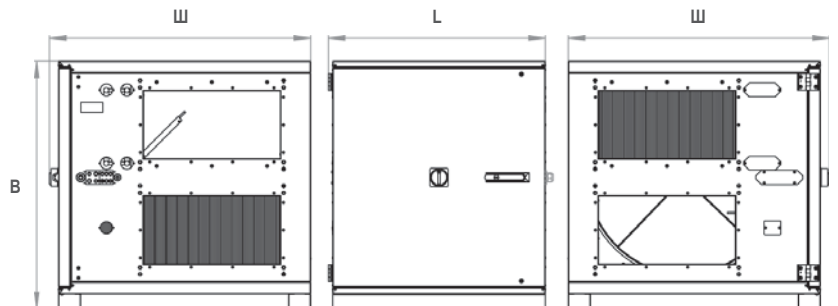
Индивидуальные аксессуары
см. детали на странице: 132

MYMKU.	UKR 5025 02 ID 119718	UKR 6030 01 ID 113591	UKR 8050 02 ID 118052			переход прямоугольный/круглый воздуховод	
MYMRV.	VM 250 ID 102651	VM 355 ID 102653	VM 500 ID 118094			быстроразъемный хомут 1 комплект = 2 шт.	
MYMRDS.	SDS 250 ID 102721	SDS 355 ID 102725	SDS 500 ID 118834			шумоглушитель в круглом корпусе жесткий, 1 м	
MYMRDF.	SDF 250 ID 102705	SDF 355 ID 102707				шумоглушитель в круглом корпусе гибкий, 1 м	
MYMEP.	LFP 17 F5 ID 119032	LFP 25 F5 ID 112169	LFP 15 F5 ID 108381			съемный фильтр	
MYMEP.	LFP 17 F7 ID 119033	LFP 25 F7 ID 112170	LFP 15 F7 ID 108674			съемный фильтр	
MYSL.S.	STK 02 ID 112935	STK 02 ID 112935	STK 03 ID 112936			трехходовой шаровый кран	
MYSL.S.	STK 03 ID 112936	STK 03 ID 112936	STK 04 ID 117602			трехходовой шаровый кран	



Тип	ID	U	f	I _{макс.}	P ₁	Ряды труб	Ряды труб	Ш	В	L	Масса
		[V]	[Hz]	[A]	[W]	Воздухо-нагреватель	Воздухо-охладитель	[мм]	[мм]	[мм]	
RLE 700 FC 12	119126	400V 3~	50	3,4	890	2	3	946	895	786	
RLE 700 FC 13	119129	400V 3~	50	3,4	890	2	3	946	895	786	
RLE 900 FC 12	118822	400V 3~	50	8,0	2260	2	3	1146	1095	786	
RLE 900 FC 13	118825	400V 3~	50	8,0	2260	2	3	1146	1095	786	
RLE 1200 FC 12	119647	400V 3~	50	12,6	4100	2	3	1446	1395	786	245
RLE 1200 FC 13	119650	400V 3~	50	12,6	4100	2	3	1446	1395	786	245

- устройство для рекуперации тепла с роторным теплообменником
- безрамный корпус, гальванизированная сталь 2 x 1 мм с изоляционным материалом из минеральной ваты 40 мм
- регулятор встроен в установку
- компактный фильтр с большой площадью поверхности F5/F7
- клапан подогрева при помощи теплой воды
- охладитель, блок непосредственного охлаждения (опционально)
- простота чистки благодаря гладкой поверхности и закрытой проводке



ID 119126 - 119129									ID 118822 - 118825									ID 119647 - 119650											
	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k		Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k		Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k			
Вход LWA5 Звуковая мощность [dB (A)]									Вход LWA5 Звуковая мощность [dB (A)]									Вход LWA5 Звуковая мощность [dB (A)]											
P _{st} [Pa]	250	79	55	62	73	72	73	72	67	P _{st} [Pa]	250	70	56	61	65	65	62	57	51	P _{st} [Pa]	300	83	57	73	77	77	75	73	65
	400	81	63	70	76	76	74	71	66		450	71	57	62	66	65	62	57	49		500	90	77	82	85	85	83	78	70
Вход LWA5 Звуковая мощность [dB (A)]									Вход LWA5 Звуковая мощность [dB (A)]									Вход LWA5 Звуковая мощность [dB (A)]											
P _{st} [Pa]	250	79	55	62	73	72	73	72	67	P _{st} [Pa]	250	70	56	61	65	65	62	57	51	P _{st} [Pa]	300	83	57	73	77	77	75	73	65
	400	81	63	70	76	76	74	71	66		450	71	57	62	66	65	62	57	49		500	90	77	82	85	85	83	78	70
Выход LWA6 Звуковая мощность [dB (A)]									Выход LWA6 Звуковая мощность [dB (A)]									Выход LWA6 Звуковая мощность [dB (A)]											
P _{st} [Pa]	250	82	58	64	73	78	76	72	66	P _{st} [Pa]	250	74	55	63	70	70	66	60	47	P _{st} [Pa]	300	93	73	81	89	89	85	80	72
	400	88	77	78	82	83	79	73	68		400	74	57	64	70	70	66	60	47		500	94	79	82	90	88	85	82	72
Выход LWA6 Звуковая мощность [dB (A)]									Выход LWA6 Звуковая мощность [dB (A)]									Выход LWA6 Звуковая мощность [dB (A)]											
P _{st} [Pa]	250	82	58	64	73	78	76	72	66	P _{st} [Pa]	250	74	55	63	70	70	66	60	47	P _{st} [Pa]	300	93	73	81	89	89	85	80	72
	400	88	77	78	82	83	79	73	68		400	74	57	64	70	70	66	60	47		500	94	79	82	90	88	85	82	72
Снаружи корпуса LWA2 Звуковая мощность [dB (A)]									Снаружи корпуса LWA2 Звуковая мощность [dB (A)]									Снаружи корпуса LWA2 Звуковая мощность [dB (A)]											
P _{st} [Pa]	250	58	48	47	44	52	51	51	48	P _{st} [Pa]	250	51	46	46	40	43	41	39	29	P _{st} [Pa]	300	70	63	64	59	63	60	59	54
	400	70	68	62	51	55	56	56	57		400	53	49	48	39	42	42	43	36		500	73	70	66	59	60	62	64	62

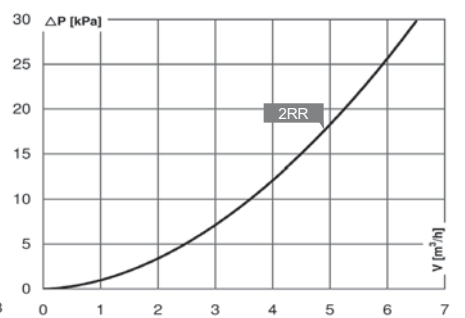
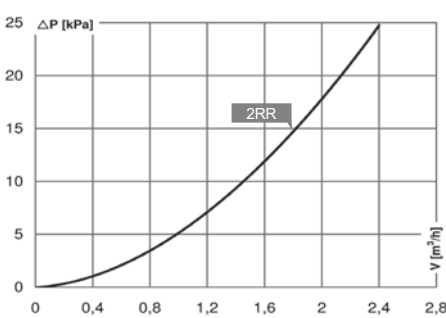
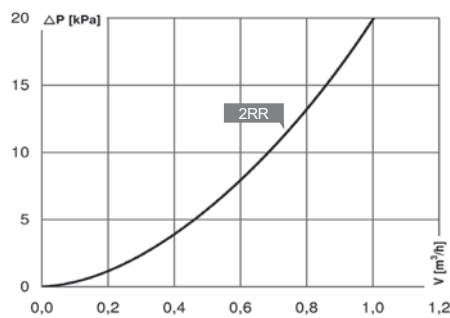
Роторный теплообменник

t _{We} Пригодный воздух	Тип RWT 2,0	Размер 700 Объем воздуха V _L									Размер 900 Объем воздуха V _L									Размер 1200 Объем воздуха V _L												
		500 м³/h			1000 м³/h			1500 м³/h			2500 м³/h			3000 м³/h			3500 м³/h			4500 м³/h			5000 м³/h			5500 м³/h						
		t _{La}	η _{ТТ}	Q	t _{La}	η _{ТТ}	Q	t _{La}	η _{ТТ}	Q	t _{La}	η _{ТТ}	Q	t _{La}	η _{ТТ}	Q	t _{La}	η _{ТТ}	Q	t _{La}	η _{ТТ}	Q	t _{La}	η _{ТТ}	Q	t _{La}	η _{ТТ}	Q	t _{La}	η _{ТТ}	Q	
		°C	%	kW	°C	%	kW	°C	%	kW	°C	%	kW	°C	%	kW	°C	%	kW	°C	%	kW	°C	%	kW	°C	%	kW	°C	%	kW	°C
-20	22 °C 50% Вытяжной воздух	12,9	78	7,7	10,4	72	14,0	8,2	67	20,0	8,2	67	33,0	7,0	64	38,0	6,1	62	43,0	8,0	67	59,0	7,3	65	64,0	6,7	64	69,0				
-15		14,4	80	6,9	12,2	74	13,0	10,3	68	18,0	10,2	68	30,0	9,2	65	34,0	8,2	63	38,0	10,1	68	53,0	9,5	66	57,0	8,9	64	62,0				
-10		15,9	81	6,0	13,9	75	11,0	12,2	69	16,0	12,2	69	26,0	11,3	66	30,0	10,4	64	33,0	12,0	69	46,0	11,5	67	50,0	11,0	66	54,0				
-5		17,1	82	5,0	15,5	76	9,5	14,0	70	13,0	14,0	70	22,0	13,2	67	25,0	12,5	65	28,0	13,9	70	39,0	13,4	68	43,0	13,0	67	46,0				

Батарея нагрева с насосным режимом горячей воды (LPHW)

t _{We} Вода	t _{Le} Вход воздуха	Размер 700 Объем воздуха V _L						Размер 900 Объем воздуха V _L						Размер 1200 Объем воздуха V _L					
		500 м³/h		1000 м³/h		1500 м³/h		2500 м³/h		3000 м³/h		3500 м³/h		4500 м³/h		5000 м³/h		5500 м³/h	
		2RR		2RR		2RR		2RR		2RR		2RR		2RR		2RR		2RR	
		t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q
		°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW
60 - 40	+5	36	5	31	9	27	12	29	22	28	24	27	27	27	35	26	37	25	40
	+10	37	5	32	8	30	10	31	19	30	21	29	23	29	29	28	32	30	28
70 - 50	+5	44	7	38	12	34	15	36	28	34	31	33	35	33	45	32	48	31	52
	+10	45	6	39	10	36	14	38	25	37	28	35	31	35	40	35	43	34	46
80 - 60	+5	53	8	45	14	40	18	43	34	41	38	39	42	40	56	39	60	37	63
	+10	54	7	46	13	42	17	45	31	43	35	41	38	42	50	41	54	40	57
82 - 71	+5	60	10	51	16	45	21	49	39	46	44	44	49	46	65	45	70	43	75
	+10	61	9	53	15	47	20	51	36	49	41	47	45	48	60	47	64	46	68
110 - 70	+5	65	11	55	18	49	23	53	42	50	48	48	53	48	69	47	74	45	79
	+10	67	10	57	19	51	22	55	39	52	44	50	49	51	64	49	68	48	73

Потеря давления воды батареи нагрева



Мощность нагрева Q = V_L * (t_{La} - t_{Le}) * 1,22 / 3600 [kW]
 Объем воды V_W = Q * 0,86 / (t_{We} - t_{Wa}) [m³/h]

Пример:
 V_L = 3.000 м³/h; t_{Le} / t_{La} = -15/25 °C; t_{We} / t_{Wa} = 70/50 °C

Q = 3.000 * 40 * 1,22 / 3.600 = 41 kW
 V_W = 41 * 0,86 / 20 = 1,76 м³/h

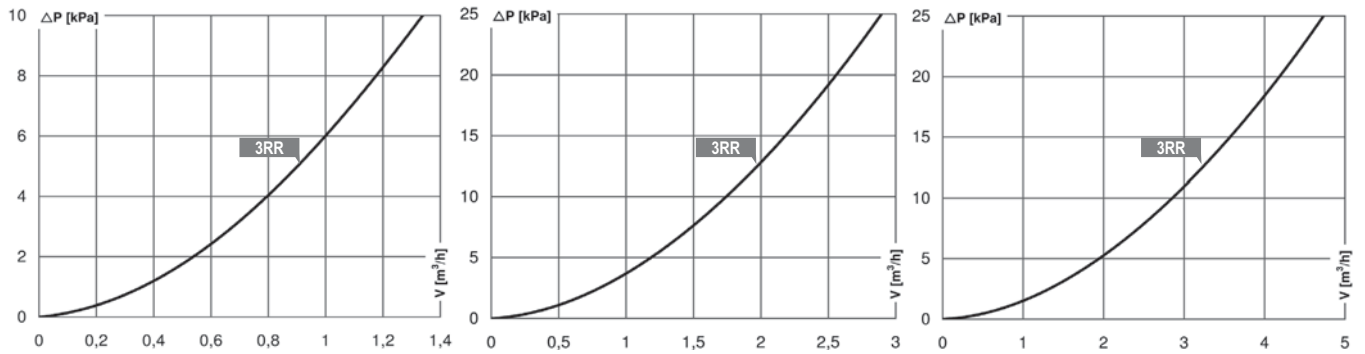
Легенда

- f = Частота [Hz]
- I_{max} = Максимальный рабочий ток [A]
- LWA2 = Корпус - уровень звуковой мощности [dB (A)]
- LWA5 = Вход - уровень звуковой мощности [dB (A)]
- LWA6 = Выход - уровень звуковой мощности [dB (A)]
- η_{ТТ} = КПД теплоутилизатора [%]
- P₁ = Номинальная мощность потребления [W]
- Q = Мощность нагрева [kW]
- RR = Количество рядов
- t_{La} = Температура воздуха на выходе [°C]
- t_{Le} = Температура воздуха на входе [°C]
- t_{We} = Температура воды на входе [°C]
- t_{Wa} = Температура воды на выходе [°C]
- t_W = Температура воды на выходе [°C]
- U = Напряжение [V]
- V_L = Объем воздуха согласно с 20 °C [m³/h]
- V_W = Объем воды [m³/h]
- ΔP_{stat} = Увеличение статического давления [Pa]
- ID = ID детали

Водяной воздухоохладитель

t_{we} Вода t_{Le} Выход воздуха	Размер 700						Размер 900						Размер 1200						
	Объем воздуха \dot{V}_L						Объем воздуха \dot{V}_L						Объем воздуха \dot{V}_L						
	500 m ³ /h		1000 m ³ /h		1500 m ³ /h		2500 m ³ /h		3000 m ³ /h		3500 m ³ /h		4500 m ³ /h		5000 m ³ /h		5500 m ³ /h		
	3RR		3RR		3RR		3RR		3RR		3RR		3RR		3RR		3RR		
	t_{La}	Q	t_{La}	Q	t_{La}	Q	t_{La}	Q	t_{La}	Q	t_{La}	Q	t_{La}	Q	t_{La}	Q	t_{La}	Q	
	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	
6 - 12 °C																			
32 °C 40 % о.в.	16	4	17	6	19	8	18	15	19	17	20	19	18	29	18	30	19	33	

Потеря давления воды батареи охлаждения


Легенда

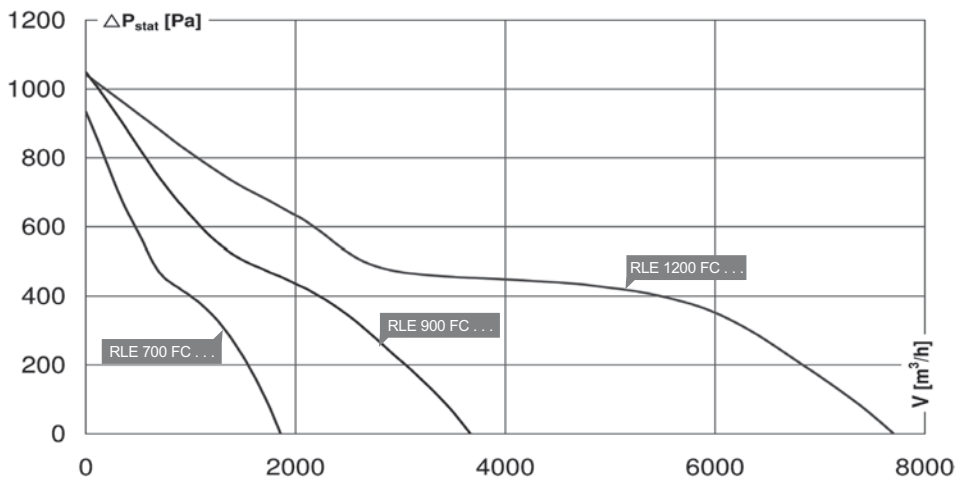
- Q = Мощность нагрева [kW]
- r.F. = Относительная влажность [%]
- RR = Количество рядов
- t_{La} = Температура воздуха на выходе [°C]
- t_{Le} = Температура воздуха на входе [°C]
- \dot{V}_L = Объем воздуха согласно с 20 °C [m³/h]
- $\Delta P_{stat.}$ = Увеличение статического давления [Pa]
- ID = ID детали

MWR.	RLE 700 FC 12 ID 119126	RLE 900 FC 12 ID 118822	RLE 1200 FC 12 ID 119647	
	400V 3~/50Hz 50 °C 2000 m³/h 890 W 3,4 A 81/88/70 db(A) Подсоединение справа	400V 3~/50Hz 60 °C 4000 m³/h 2.260 W 8,0 A 71/74/53 db(A) Подсоединение справа	400V 3~/50Hz 70 °C 8240 m³/h 4.100 W 12,6 A 91/94/73 db(A) Подсоединение справа	
MWR.	RLE 700 FC 13 ID 119129	RLE 900 FC 13 ID 118825	RLE 1200 FC 13 ID 119650	
	400V 3~/50Hz 50 °C 2000 m³/h 890 W 3,4 A 81/88/70 db(A) Подсоединение слева	400V 3~/50Hz 60 °C 4000 m³/h 2.260 W 8,0 A 71/74/53 db(A) Подсоединение слева	400V 3~/50Hz 70 °C 8240 m³/h 4.100 W 12,6 A 91/94/73 db(A) Подсоединение слева	



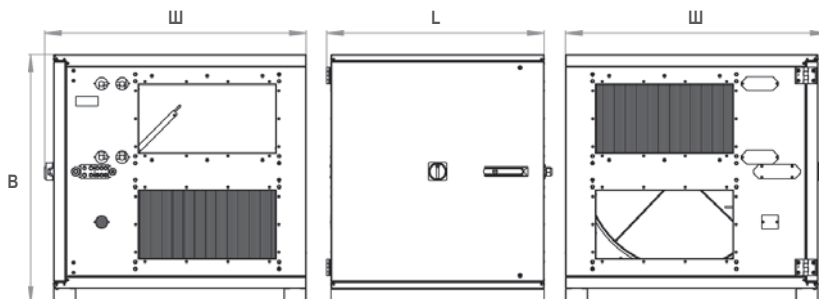
Индивидуальные аксессуары
см. детали на странице: 132

MYMKU.	UKR 5025 02 ID 119718	UKR 6030 01 ID 113591	UKR 8050 02 ID 118052		переход прямоугольный/круглый воздуховод	
MYMRV.	VM 250 ID 102651	VM 355 ID 102653	VM 500 ID 118094		быстроразъемный хомут 1 комплект = 2 шт.	
MYMRDS.	SDS 250 ID 102721	SDS 355 ID 102725	SDS 500 ID 118834		шумоглушитель в круглом корпусе жесткий, 1 м	
MYMRDF.	SDF 250 ID 102705	SDF 355 ID 102707			шумоглушитель в круглом корпусе гибкий, 1 м	
MYMEP.	LFP 17 F5 ID 119032	LFP 25 F5 ID 112169	LFP 15 F5 ID 108381		съемный фильтр	
MYMEP.	LFP 17 F7 ID 119033	LFP 25 F7 ID 112170	LFP 15 F7 ID 108674		съемный фильтр	
MYSL.S.	STK 02 ID 112935	STK 02 ID 112935	STK 03 ID 112936		трехходовой шаровый кран	
MYSL.S.	STK 03 ID 112936	STK 03 ID 112936	STK 04 ID 117602		трехходовой шаровый кран	



Тип	ID	U	f	I _{макс.}	P ₁	Ряды труб	Ряды труб	Ш	В	L	Масса
		[V]	[Hz]	[A]	[W]	Воздухо-нагреватель	Испаритель	[мм]	[мм]	[мм]	
RLE 700 FC 14	119132	400V 3~	50	3,4	890	2	3	946	895	786	
RLE 700 FC 15	119135	400V 3~	50	3,4	890	2	3	946	895	786	
RLE 900 FC 14	118828	400V 3~	50	8,0	2260	2	3	1146	1095	786	
RLE 900 FC 15	118831	400V 3~	50	8,0	2260	2	3	1146	1095	786	
RLE 1200 FC 14	119653	400V 3~	50	12,6	4100	2	3	1446	1395	786	245
RLE 1200 FC 15	119656	400V 3~	50	12,6	4100	2	3	1446	1395	786	245

- устройство для рекуперации тепла с роторным теплообменником
- безрамный корпус, гальванизированная сталь 2 x 1 мм с изоляционным материалом из минеральной ваты 40 мм
- регулятор встроен в установку
- компактный фильтр с большой площадью поверхности F5/F7
- клапан подогрева при помощи теплой воды
- охладитель, блок непосредственного охлаждения (опционально)
- простота чистки благодаря гладкой поверхности и закрытой проводке



ID 119132 - 119135									ID 118828 - 118831									ID 119653 - 119656											
	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k		Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k		Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k			
Вход LWA5									Вход LWA5									Вход LWA5											
Звуковая мощность [dB (A)]									Звуковая мощность [dB (A)]									Звуковая мощность [dB (A)]											
P _{st} [Pa]	250	79	55	62	73	72	73	72	67	P _{st} [Pa]	250	70	56	61	65	65	62	57	51	P _{st} [Pa]	300	83	57	73	77	77	75	73	65
	400	81	63	70	76	76	74	71	66		450	71	57	62	66	65	62	57	49		500	90	77	82	85	85	83	78	70
Вход LWA5									Вход LWA5									Вход LWA5											
Звуковая мощность [dB (A)]									Звуковая мощность [dB (A)]									Звуковая мощность [dB (A)]											
P _{st} [Pa]	250	79	55	62	73	72	73	72	67	P _{st} [Pa]	250	70	56	61	65	65	62	57	51	P _{st} [Pa]	300	83	57	73	77	77	75	73	65
	400	81	63	70	76	76	74	71	66		450	71	57	62	66	65	62	57	49		500	90	77	82	85	85	83	78	70
Выход LWA6									Выход LWA6									Выход LWA6											
Звуковая мощность [dB (A)]									Звуковая мощность [dB (A)]									Звуковая мощность [dB (A)]											
P _{st} [Pa]	250	82	58	64	73	78	76	72	66	P _{st} [Pa]	250	74	55	63	70	70	66	60	47	P _{st} [Pa]	300	93	73	81	89	89	85	80	72
	400	88	77	78	82	83	79	73	68		400	74	57	64	70	70	66	60	47		500	94	79	82	90	88	85	82	72
Выход LWA6									Выход LWA6									Выход LWA6											
Звуковая мощность [dB (A)]									Звуковая мощность [dB (A)]									Звуковая мощность [dB (A)]											
P _{st} [Pa]	250	82	58	64	73	78	76	72	66	P _{st} [Pa]	250	74	55	63	70	70	66	60	47	P _{st} [Pa]	300	93	73	81	89	89	85	80	72
	400	88	77	78	82	83	79	73	68		400	74	57	64	70	70	66	60	47		500	94	79	82	90	88	85	82	72
Снаружи корпуса LWA2									Снаружи корпуса LWA2									Снаружи корпуса LWA2											
Звуковая мощность [dB (A)]									Звуковая мощность [dB (A)]									Звуковая мощность [dB (A)]											
P _{st} [Pa]	250	58	48	47	44	52	51	51	48	P _{st} [Pa]	250	51	46	46	40	43	41	39	29	P _{st} [Pa]	300	70	63	64	59	63	60	59	54
	400	70	68	62	51	55	56	56	57		400	53	49	48	39	42	42	43	36		500	73	70	66	59	60	62	64	62

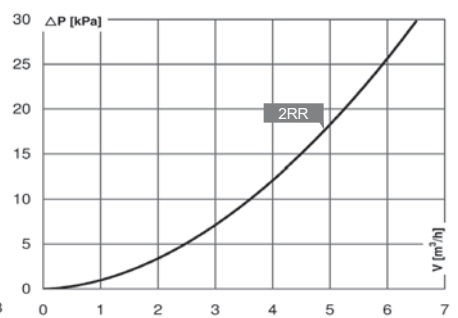
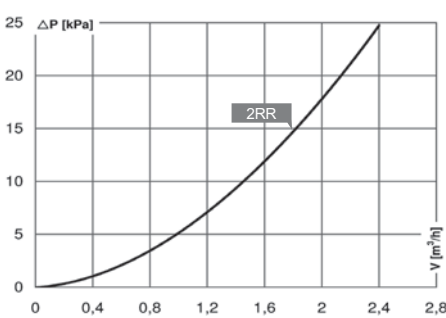
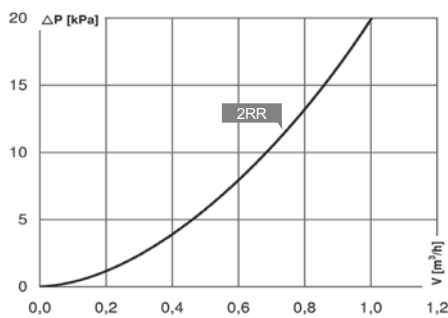
Роторный теплообменник

t _{We} Пригодный воздух	Тип RWT 2,0	Размер 700 Объем воздуха V _L									Размер 900 Объем воздуха V _L									Размер 1200 Объем воздуха V _L												
		500 м³/ч			1000 м³/ч			1500 м³/ч			2500 м³/ч			3000 м³/ч			3500 м³/ч			4500 м³/ч			5000 м³/ч			5500 м³/ч						
		t _{La}	η _{ТТ}	Q	t _{La}	η _{ТТ}	Q	t _{La}	η _{ТТ}	Q	t _{La}	η _{ТТ}	Q	t _{La}	η _{ТТ}	Q	t _{La}	η _{ТТ}	Q	t _{La}	η _{ТТ}	Q	t _{La}	η _{ТТ}	Q	t _{La}	η _{ТТ}	Q	t _{La}	η _{ТТ}	Q	
		°C	%	kW	°C	%	kW	°C	%	kW	°C	%	kW	°C	%	kW	°C	%	kW	°C	%	kW	°C	%	kW	°C	%	kW	°C	%	kW	°C
-20		12,9	78	7,7	10,4	72	14,0	8,2	67	20,0	8,2	67	33,0	7,0	64	38,0	6,1	62	43,0	8,0	67	59,0	7,3	65	64,0	6,7	64	69,0				
-15		14,4	80	6,9	12,2	74	13,0	10,3	68	18,0	10,2	68	30,0	9,2	65	34,0	8,2	63	38,0	10,1	68	53,0	9,5	66	57,0	8,9	64	62,0				
-10	22 °C 50% Вытяжной воздух	15,9	81	6,0	13,9	75	11,0	12,2	69	16,0	12,2	69	26,0	11,3	66	30,0	10,4	64	33,0	12,0	69	46,0	11,5	67	50,0	11,0	66	54,0				
-5		17,1	82	5,0	15,5	76	9,5	14,0	70	13,0	14,0	70	22,0	13,2	67	25,0	12,5	65	28,0	13,9	70	39,0	13,4	68	43,0	13,0	67	46,0				

Батарея нагрева с насосным режимом горячей воды (LPHW)

t _{We} Вода	t _{Le} Вход воздуха	Размер 700 Объем воздуха V _L						Размер 900 Объем воздуха V _L						Размер 1200 Объем воздуха V _L					
		500 м³/ч		1000 м³/ч		1500 м³/ч		2500 м³/ч		3000 м³/ч		3500 м³/ч		4500 м³/ч		5000 м³/ч		5500 м³/ч	
		2RR		2RR		2RR		2RR		2RR		2RR		2RR		2RR		2RR	
		t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q
		°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW
60 - 40	+5	36	5	31	9	27	12	29	22	28	24	27	27	27	35	26	37	25	40
	+10	37	5	32	8	30	10	31	19	30	21	29	23	29	29	28	32	30	28
70 - 50	+5	44	7	38	12	34	15	36	28	34	31	33	35	33	45	32	48	31	52
	+10	45	6	39	10	36	14	38	25	37	28	35	31	35	40	35	43	34	46
80 - 60	+5	53	8	45	14	40	18	43	34	41	38	39	42	40	56	39	60	37	63
	+10	54	7	46	13	42	17	45	31	43	35	41	38	42	50	41	54	40	57
82 - 71	+5	60	10	51	16	45	21	49	39	46	44	44	49	46	65	45	70	43	75
	+10	61	9	53	15	47	20	51	36	49	41	47	45	48	60	47	64	46	68
110 - 70	+5	65	11	55	18	49	23	53	42	50	48	48	53	48	69	47	74	45	79
	+10	67	10	57	19	51	22	55	39	52	44	50	49	51	64	49	68	48	73

Потеря давления воды батареи нагрева



Мощность нагрева Q = V_L * (t_{La} - t_{Le}) * 1,22 / 3600 [kW]
 Объем воды V_W = Q * 0,86 / (t_{We} - t_{Wa}) [m³/h]

Пример:
 V_L = 3.000 м³/ч; t_{Le} / t_{La} = -15/25°C; t_{We} / t_{Wa} = 70/50 °C

Q = 3.000 * 40 * 1,22 / 3.600 = 41 kW
 V_W = 41 * 0,86 / 20 = 1,76 м³/ч

Легенда

- f = Частота [Hz]
- I_{max} = Максимальный рабочий ток [A]
- LWA2 = Корпус - уровень звуковой мощности [dB (A)]
- LWA5 = Вход - уровень звуковой мощности [dB (A)]
- LWA6 = Выход - уровень звуковой мощности [dB (A)]
- η_{ТТ} = КПД теплоутилизатора [%]
- P₁ = Номинальная мощность потребления [W]
- Q = Мощность нагрева [kW]
- RR = Количество рядов
- t_{La} = Температура воздуха на выходе [°C]
- t_{Le} = Температура воздуха на входе [°C]
- t_{We} = Температура воды на входе [°C]
- t_{Wa} = Температура воды на выходе [°C]
- t_W = Температура воды на выходе [°C]
- U = Напряжение [V]
- V_L = Объем воздуха согласно с 20 °C [m³/h]
- V_W = Объем воды [m³/h]
- ΔP_{stat} = Увеличение статического давления [Pa]
- ID = ID детали

Воздухоохладитель непосредственного охлаждения

Испарение	t _e Вход воздуха	Размер 700						Размер 900						Размер 1200					
		Объем воздуха V _L						Объем воздуха V _L						Объем воздуха V _L					
		500 m ³ /h		1000 m ³ /h		1500 m ³ /h		2500 m ³ /h		3000 m ³ /h		3500 m ³ /h		4500 m ³ /h		5000 m ³ /h		5500 m ³ /h	
		3RR		3RR		3RR		3RR		3RR		3RR		3RR		3RR		3RR	
		t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q	t _{La}	Q
		°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW
6 °C (R407C)	32 °C 40 % о. в.	12	5	15	8	18	10	17	18	18	20	18	23	16	35	16	38	17	40

Легенда

- Q = Мощность нагрева [kW]
- r. F. = Относительная влажность [%]
- RR = Количество рядов
- t_{La} = Температура воздуха на выходе [°C]
- t_e = Температура воздуха на входе [°C]
- V_L = Объем воздуха согласно с 20 °C [m³/h]
- ΔP_{stat.} = Увеличение статического давления [Pa]
- ID = ID детали

MWR.	RLE 700 FC 14 ID 119132	RLE 900 FC 14 ID 118828	RLE 1200 FC 14 ID 119653	
	400V 3~/50Hz 50 °C 2000 m³/h 890 W 3,4 A 81/88/70 db(A) Подсоединение справа	400V 3~/50Hz 60 °C 4000 m³/h 2.260 W 8,0 A 71/74/53 db(A) Подсоединение справа	400V 3~/50Hz 70 °C 8240 m³/h 4.100 W 12,6 A 91/94/73 db(A) Подсоединение справа	
MWR.	RLE 700 FC 15 ID 119135	RLE 900 FC 15 ID 118831	RLE 1200 FC 15 ID 119656	
	400V 3~/50Hz 50 °C 2000 m³/h 890 W 3,4 A 81/88/70 db(A) Подсоединение слева	400V 3~/50Hz 60 °C 4000 m³/h 2.260 W 8,0 A 71/74/53 db(A) Подсоединение слева	400V 3~/50Hz 70 °C 8240 m³/h 4.100 W 12,6 A 91/94/73 db(A) Подсоединение слева	



Индивидуальные аксессуары
см. детали на странице: 132

MYMKU.	UKR 5025 02 ID 119718	UKR 6030 01 ID 113591	UKR 8050 02 ID 118052		переход прямоугольный/круглый воздуховод	
MYMRV.	VM 250 ID 102651	VM 355 ID 102653	VM 500 ID 118094		быстроразъемный хомут 1 комплект = 2 шт.	
MYMRDS.	SDS 250 ID 102721	SDS 355 ID 102725	SDS 500 ID 118834		шумоглушитель в круглом корпусе жесткий, 1 м	
MYMRDF.	SDF 250 ID 102705	SDF 355 ID 102707			шумоглушитель в круглом корпусе гибкий, 1 м	
MYMEP.	LFP 17 F5 ID 119032	LFP 25 F5 ID 112169	LFP 15 F5 ID 108381		съемный фильтр	
MYMEP.	LFP 17 F7 ID 119033	LFP 25 F7 ID 112170	LFP 15 F7 ID 108674		съемный фильтр	
MYSL.S.	STK 02 ID 112935	STK 02 ID 112935	STK 03 ID 112936		трехходовой шаровый кран	
MYSL.S.	STK 03 ID 112936	STK 03 ID 112936	STK 04 ID 117602		трехходовой шаровый кран	